

Kundendienstschriften Rundfunk 1957/58 · Endgültige Inhaltsübersicht

Gerät	Blatt	SH-Nummer*	Titel der Kundendienstschrift
A 7	1	6200	Technische Angaben
	1a	6201	Aus- und Einbau
	2	6202	Abgleichanleitung, Stromlauf
	3	6203	Wickeldaten
	4	6204	Ersatzteilliste
	4a	6205	Ersatzteilliste
B 7	1	6207	Technische Angaben
	1a	6310	Technische Angaben
	2	6208	Abgleichanleitung, Stromlauf
	3	6209	Antriebe, Wickeldaten
	4	6210	Ersatzteilliste
	4a	6211	Ersatzteilliste
C 7	1	6212	Technische Angaben
	1a	6213	Technische Angaben
	2	6214	Abgleichanleitung, Stromlauf
	3	6215	Seilführungen, Wickeldaten
	4	6216	Ersatzteilliste
	4a	6217	Ersatzteilliste
	4b	6218	Ersatzteilliste
	Chassis C 7 DG T 363	1	6219
2		6291	Abgleichanleitung, Stromlauf
Chassis C 7 DG T 373	1	6223	Technische Angaben
	2	6224	Abgleichanleitung, Stromlauf
D 7	1	6228	Technische Angaben
	1a	6229	Technische Angaben
	2	6230	Abgleichanleitung, Stromlauf
	3	6231	Seilführungen, Wickeldaten
	4	6332	Ersatzteilliste
	4a	6233	Ersatzteilliste
	4b	6234	Ersatzteilliste
	F 7	1	6235
1a		6236	Technische Angaben
2		6237	Abgleichanleitung, Stromlauf
3		6238	Seilführungen, Wickeldaten
4		6239	Ersatzteilliste
4a		6240	Ersatzteilliste
4b		6241	Ersatzteilliste

W. Willi Weick

Fernsehfachgeschäft

Brennbach / Krs. Lörrach

Lorrainer Str. 8 - Tel. 3987

* Bestell-Nummer für eventuelle Nachbestellungen

Gerät	Blatt	SH-Nummer*	Titel der Kundendienstschrift
G 7	1	6242	Technische Angaben
	1a	6243	Technische Angaben
	2	6244	Abgleichanleitung, Stromlauf
	3	6245	Wickeldaten, Seilführungen
	4	6246	Ersatzteilliste
	4a	6247	Ersatzteilliste
	4b	6248	Ersatzteilliste
H 7	1	6249	Technische Angaben
	1a	6250	Technische Angaben
	2	6251	Abgleichanleitung, Stromlauf
	3	6252	Seilführungen, Stromlauf, Wickeldaten
	4	6253	Ersatzteilliste
	4a	6254	Ersatzteilliste
	4b	6255	Ersatzteilliste
K 7	1	6256	Technische Angaben
	1a	6257	Technische Angaben
	2	6258	Abgleichanleitung, Stromlauf
	3	6259	Seilführungen, Wickeldaten
	4	5160	Ersatzteilliste
	4a	5155a	Ersatzteilliste
	4b	5156a	Ersatzteilliste
M 7	1	6262	Technische Angaben
	1a	6263	Technische Angaben
	2	6264	Abgleichanleitung, Stromlauf
	3	6265	Seilführungen, Wickeldaten
	4	6266	Ersatzteilliste
	4a	6267	Ersatzteilliste
	4b	6268	Ersatzteilliste
TR 1	1	6269	Technische Angaben
	2	6270	Abgleichanleitung, Stromlauf
TR 2	1	6272	Technische Angaben, Ersatzteilliste
	2	6273	Abgleichanleitung, Stromlauf
TR 3	1	6275	Technische Angaben, Ersatzteilliste
	2	6276	Abgleichanleitung, Stromlauf
TR 4	1	6278	Technische Angaben, Ersatzteilliste
	2	6279	Abgleichanleitung, Stromlauf
FTR 1	1	6281	Technische Angaben, Ersatzteilliste
	2	6282	Abgleichanleitung, Stromlauf
FTR 2	1	6284	Technische Angaben, Ersatzteilliste
	2	6285	Abgleichanleitung, Stromlauf
HFK 1	1	6287	Technische Angaben
	1a	6288	Technische Angaben
	2	6289	Abgleichanleitung, Stromlauf
	3	6290	Seilführungen, Wickeldaten
	4	6220	Ersatzteilliste
	4a	6225	Ersatzteilliste
	4b	6292	Ersatzteilliste

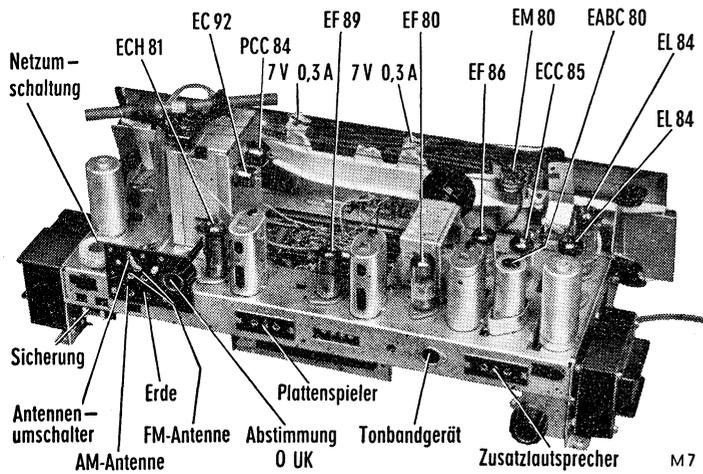
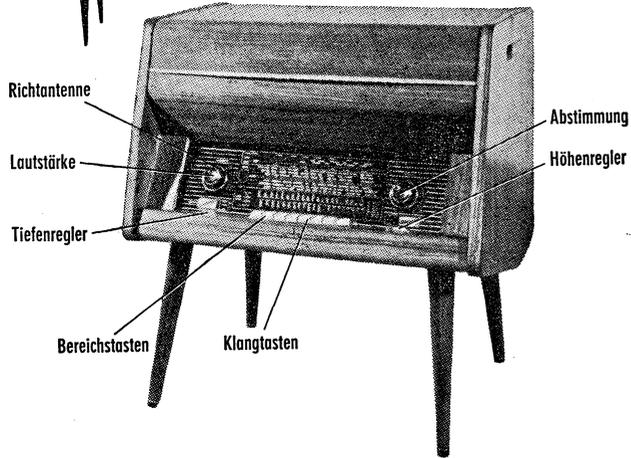
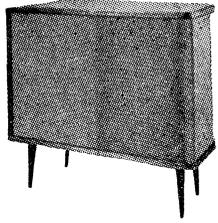
Konzertklang-Kombination

HFK1

Willi Weick
 Radio- u. Fernsehgeschäft
 Brombach / Krs. Lörrach
 Lörracher Str. 8 - Tel. 3987

**SIEMENS-KONZERTKLANG-
 KOMBINATION HFK 1**
 Technische Angaben

1



12 Röhren

	PCC 84	EC 92	ECH 81	EF 89	EF 80	EABC 80	EF 86	ECC 83	2 ^x EL 84	EM 80	SSF B 250 C 125
AM	—	—	O+M	1. ZF	2. ZF	D	NF	NF	GE	A	G
FM	HF	O+M	1. ZF	2. ZF	3. ZF	D+R	NF	NF	GE	A	G

8 AM-, 14 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+1 ZF-Saugkreis)

FM: 1 Eingangs-Bandpaß (2 Kreise), 1 Vor-, 1 Zwischen-, 1 Oszi-, 9 ZF-Kreise

4 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

K: 5,9—18,5 MHz = 51—16,3 m

M: 510—1640 kHz = 588—183 m

L: 140—350 kHz = 2140—858 m

O-UK = Ortstaste UK

einstellbar 87—100,5 MHz mittels

Drehknopf an der Rückseite

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor und pegelgesteuerte

Begrenzerautomatik mit Rauschunterdrückung

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Richtantenne

Drehbare Siferrit*-Richtantenne (360°)
für Mittelwellen- und Langwellenbereich

Netzanschluß, Leistungsaufnahme:

Wechselestrom 110, 125, 220, 250 V
etwa 65 W

Spannungsumschaltung

Netz-Umschaltstöpsel

Sicherungen

110/125 V: 1,0/250 DIN 41571

220/250 V: 0,5/250 DIN 41571

Skalenlampen

2 x 7 V / 0,3 A Osram 3341 (mattiert)

Bedienung

Bereichstasten

1. Aus = Ausschalter
2. Tonb = Tonbandwiedergabe
3. Ph = Plattenwiedergabe
4. L = Langwellenbereich
5. M = Mittelwellenbereich
6. K = Kurzwellenbereich
7. UK = UKW-Bereich
8. O-UK = Ortstaste im UK-Bereich (Sender-Einschalt-Automatik)

5 Klangtasten

1. Orch = Orchester
2. Bar = Barmusik
3. Jazz = Jazz
4. Spr = Sprache
5. F-Empf = Fernempfang (mit schmaler Bandbreite)

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM + FM getrennt
Einknopf durch Kupplungsautomaten
2. Lautstärkeregler
3. Richtantenne, in beiden Endstellungen
abgeschaltet
4. Höhenregler
5. Tiefenregler

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde
(Antennen-Umschalthebel)
Zusatzlautsprecher ($\geq 6 \Omega$)
Diodenanschluß für Magnetbandgeräte

(Normbuchse für Aufnahme
und Wiedergabe)
Tonabnehmer (Kristallsystem)
oder Mikrophon

Bedienungsteil

Nußbaum natur seidenmatt od.
Nußbaum dunkel hochglanz
Maße: etwa 63 x 65 x 44 (br x h x t) cm
Höhe der abschraubbaren Füße:
etwa 20 cm
Gewicht: etwa 31 kg (komplett
im Karton)

Lautsprecherteil

Nußbaum natur seidenmatt od.
Nußbaum dunkel hochglanz
Maße: etwa 86 x 82 x 44 (br x h x t) cm
Höhe der abschraubbaren Füße:
etwa 20 cm
Gewicht: etwa 34 kg (komplett
im Karton)

Lautsprecher

3 x 25 cm ϕ perm. dyn. Orchester-
Lautsprecher, 4 x 10 cm ϕ perm. dyn.
Hochtonlautsprecher

Plattenwechsler

Perpetuum Ebner Rex A Sonder-
klasse PE 7000 4-tourig mit magne-
tischem Tonarmsystem (Duplo-
Magnetsystem PE 7000)
und eingebautem Verstärker

Bestellungen auf Ersatzteile für den Plattenwechsler Perpetuum Ebner PE 7000
sind unmittelbar an die Herstellerfirma zu richten.

* Eingetragenes Warenzeichen

Willi Weick
Radio- u. Fernsehgeschäft
Brombach / Krs. Lörrach
Lörracher Str. 8 - Tel. 3987

Für das Schaltbild auf Blatt 2 gilt:

1. Gezeichnete Wellenschalterstellung: Taste „UK“ gedrückt
2. Normteile sind in das Schaltbild eingetragen, und zwar
 - a) Widerstandswerte mit Belastbarkeit
 - b) Kapazitätswerte mit Betriebsspannung
(gegebenenfalls Hinweis auf Temperatur-Werte und Toleranz)
3. Nicht genormte Teile (Spezialteile) sind mit Pos.-Nr. bezeichnet, zu denen in der Ersatzteilliste, Blatt 4, die Bestellangaben aufgeführt sind
4. Die angegebenen Spannungen sind Absolutwerte
Sie sind mit Röhrenvoltmeter unter folgenden Bedingungen gemessen:
 - a) Anschluß an 220 V~
 - b) Taste „M“ gedrückt (bzw. Taste „UK“ bei EC 92 und PCC 84)
 - c) Drehkondensator halb eingedreht (Zeiger auf Skalenmitte)
 - d) Spannungen gegen Masse

Kondensatoren und Widerstände*

(eng toleriert bzw. außer Norm, siehe Schaltbild)

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
Mittelung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urn.-G. UWG/BGB)
Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Wert		Bestellangabe
2,5 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 3811 NO 75 2R5 C
3,3 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 3811-5 NO 75 3R3 C
10 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 3811-5 N 750 10 C
16 pF	Keramik-Rohrkondensator	B 3812-3 N 150 16 G
20 pF	Keramik-Rohrkondensator	B 3812-3 N 150 20 G
320 pF	Keramik-Scheibenkondensator	Sad 320/500 B3723-05
2000 pF	Keramik-Scheibenkondensator	Sad 2000/500 B3723-08
5000 pF	Keramik-Rohrkondensator	Rd 5000/500 B 3724-3

* Vertriebsgebiet Bauelemente

Wert		Bestellangabe
5 pF	Kf.-Kondensator	DN 5/1/125 B 3101
10 pF	Kf.-Kondensator	DN 10/1/125 B 3101
20 pF	Kf.-Kondensator	20/1/125 B 3111
40 pF	Kf.-Kondensator	DN 40/2,5/125 B 3101
80 pF	Kf.-Kondensator	DN 80/2,5/125 B 3101
100 pF	Kf.-Kondensator	DN 100/2,5/125 B 3101
150 pF	Kf.-Kondensator	DN 150/2,5/500 B 3101
200 pF	Kf.-Kondensator	DN 200/2,5/125 B 3101
250 pF	Kf.-Kondensator	DN 250/2,5/125 B 3101
450 pF	Kf.-Kondensator	DN 450/2,5/125 B 3101
600 pF	Kf.-Kondensator	DN 600/2,5/500 B 3101
Widerstände außer Norm		
100 Ohm	Drahtwiderstand	Zub wd 240a 4 Watt
1 KOhm	Karb. Widerstand	Zub wd 13g

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Für das Schaltbild auf Blatt 2 gilt:

1. Gezeichnete Wellenschalterstellung: Taste „UK“ gedrückt
2. Normteile sind in das Schaltbild eingetragen, und zwar
 - a) Widerstandswerte mit Belastbarkeit
 - b) Kapazitätswerte mit Betriebsspannung
(gegebenenfalls Hinweis auf Temperatur-Werte und Toleranz)
3. Nicht genormte Teile (Spezialteile) sind mit Pos.-Nr. bezeichnet, zu denen in der Ersatzteilliste, Blatt 4, die Bestellangaben aufgeführt sind
4. Die angegebenen Spannungen sind Absolutwerte
 Sie sind mit Röhrenvoltmeter unter folgenden Bedingungen gemessen:
 - a) Anschluß an 220 V~
 - b) Taste „M“ gedrückt (bzw. Taste „UK“ bei EC 92 und PCC 84)
 - c) Drehkondensator halb eingedreht (Zeiger auf Skalenmitte)
 - d) Spannungen gegen Masse

Kondensatoren und Widerstände*

(eng toleriert bzw. außer Norm, siehe Schaltbild)

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Wert		Bestellangabe
2,5 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 3811 NO 75 2R5 C
3,3 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 3811-5 NO 75 3R3 C
10 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 3811-5 N 750 10 C
16 pF	Keramik-Rohrkondensator	B 3812-3 N 150 16 G
20 pF	Keramik-Rohrkondensator	B 3812-3 N 150 20 G
320 pF	Keramik-Scheibenkondensator	Sad 320/500 B3723-05
2000 pF	Keramik-Scheibenkondensator	Sad 2000/500 B3723-08
5000 pF	Keramik-Rohrkondensator	Rd 5000/500 B 3724-3

* Vertriebsgebiet Bauelemente

Wert		Bestellangabe
5 pF	Kf.-Kondensator	DN 5/1/125 B 3101
10 pF	Kf.-Kondensator	DN 10/1/125 B 3101
20 pF	Kf.-Kondensator	20/1/125 B 3111
40 pF	Kf.-Kondensator	DN 40/2,5/125 B 3101
80 pF	Kf.-Kondensator	DN 80/2,5/125 B 3101
100 pF	Kf.-Kondensator	DN 100/2,5/125 B 3101
150 pF	Kf.-Kondensator	DN 150/2,5/500 B 3101
200 pF	Kf.-Kondensator	DN 200/2,5/125 B 3101
250 pF	Kf.-Kondensator	DN 250/2,5/125 B 3101
450 pF	Kf.-Kondensator	DN 450/2,5/125 B 3101
600 pF	Kf.-Kondensator	DN 600/2,5/500 B 3101
Widerstände außer Norm		
100 Ohm	Drahtwiderstand	Zub wd 240a 4 Watt
1 KOhm	Karb. Widerstand	Zub wd 13g

ALLGEMEINES

Alle Abgleichpunkte sind nach Abnahme der Rückwand und Bodenplatte zugänglich. Lautstärke-, Höhen- und Tiefenregler voll aufdrehen. Drehkondensator und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum (Ausnahmen sind im Text angegeben). Mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden. Umschalthebel auf der Antennen-Umschaltplatte nach rechts (... für LMK nicht wirksam) drehen, Drehknopf für Siferrit*-Antenne in eine der beiden Endstellungen (auf O) stellen.

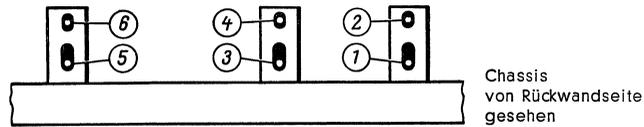
AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator ein Drittel herausdrehen. Außerdem Taste „F-Empf“ (Fernempfang) drücken (Schmalband). Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen.

Bedämpfung: 5 kΩ mit 5 nF in Reihe.

Ausgangs-Spannungsmesser an Buchsen für Zusatzlautsprecher.

Der Nachgleich der AM-ZF-Filter erfolgt durch Drehen der entsprechenden 4-mm-Siferrit-Schraubkerne. Eingelegte Supratex-Folien verhindern ein ungewolltes Verdrehen. Ein zusätzliches Festkleben der Kerne nach erfolgtem Abgleich erübrigt sich daher.



Chassis von Rückwandseite gesehen

		Bedämpfung
ZF-Filter 3	Diodenseite 1	Anode der EF 80 gegen Masse Diode gegen Masse
	Anodenseite 2	
ZF-Filter 2	Gitterseite 3	
	Anodenseite 4	
ZF-Filter 1	Gitterseite 5	
	Anodenseite 6	

* Eingetragenes Warenzeichen der Firma Siemens & Halske AG

Willi Weick
Radio- u. Fernsehgeschäft
Brombach / Krs. Lörrach
Lörracher Str. 8 - Tel. 3987

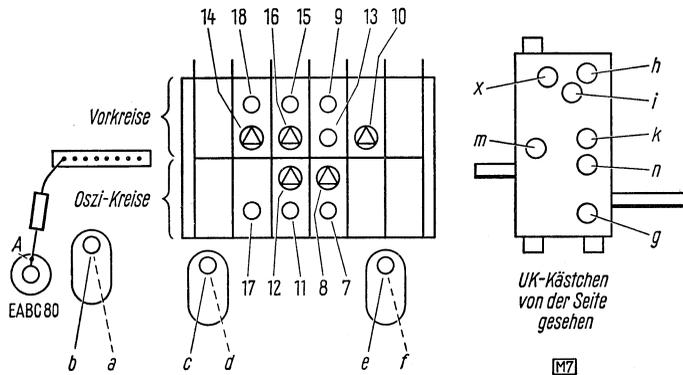
Saugkreis Die abgleichbare ZF-Saugkreisspule ist auf der Antennen-Anschlußplatte neben der Antennenumschaltung montiert. Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) an Antennenbuchse anschließen und Spule auf Tonminimum abgleichen.

HF-Abgleich Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe mit 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen. Drehknopf für Siferrit-Richtantenne in eine der beiden Endstellungen O einrasten; nur bei Abgleich „Mittelwelle-Vorkreis-Richtantenne“ (Positionen 13 und 14) Drehknopf „Richtantenne“ aus Endstellung herausdrehen. Richtantennen-Abgleich im Langwellenbereich erübrigt sich aus schaltungstechnischen Gründen.

Abgleich unbedingt in nachstehender Reihenfolge vornehmen!

		L-Seite		C-Seite	
Kurz	Oszi-Kreis Vorkreis	7	6,67 MHz	8	16,67 MHz
		9	6,67 MHz	10	16,67 MHz
Mittel	Oszi-Kreis Vorkreis-Richtantenne Vorkreis-Außenantenne	11	600 kHz	12	1500 kHz
		13	600 kHz	14	1500 kHz
		15*	600 kHz	16	1500 kHz
Lang	Oszi-Kreis Vorkreis	17	191 kHz	—	—
		18*	191 kHz	—	—

* Auf zweites Maximum abgleichen



Gestrichelt gezeichnete Positionen von Chassis-Oberseite aus abgleichen

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Der Scheibentrimmer x wurde im Werk genau eingestellt und braucht nicht verändert zu werden.

ZF-Abgleich (10,7 MHz) Taste UKW einschalten, Summenspannungsmesser (µA-Meter) über 100 kΩ an Punkt A und Masse anschließen oder Abgleich am Magischen Fächer beobachten, Drehkondensator-Stellung beliebig.

Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a
ZF-Filter 3	Gitterseite	c
	Anodenseite	d
ZF-Filter 2	Gitterseite	e
	Anodenseite	f
ZF-Filter 1	Gitterseite	g
	Zwischenkreis	h
	Anodenseite	i

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton (NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	--

HF-Abgleich

Gehäuse oder Außendipol anschließen. Zum L-Abgleich Gerät auf einen Sender um 90 MHz einstellen und Kern k auf Maximum. Für C-Abgleich Gerät auf einen Sender um 97 MHz und Scheibentrimmer n ebenfalls auf Maximum. Bei größerer Verstimmung Vorgang in gleicher Reihenfolge wiederholen.

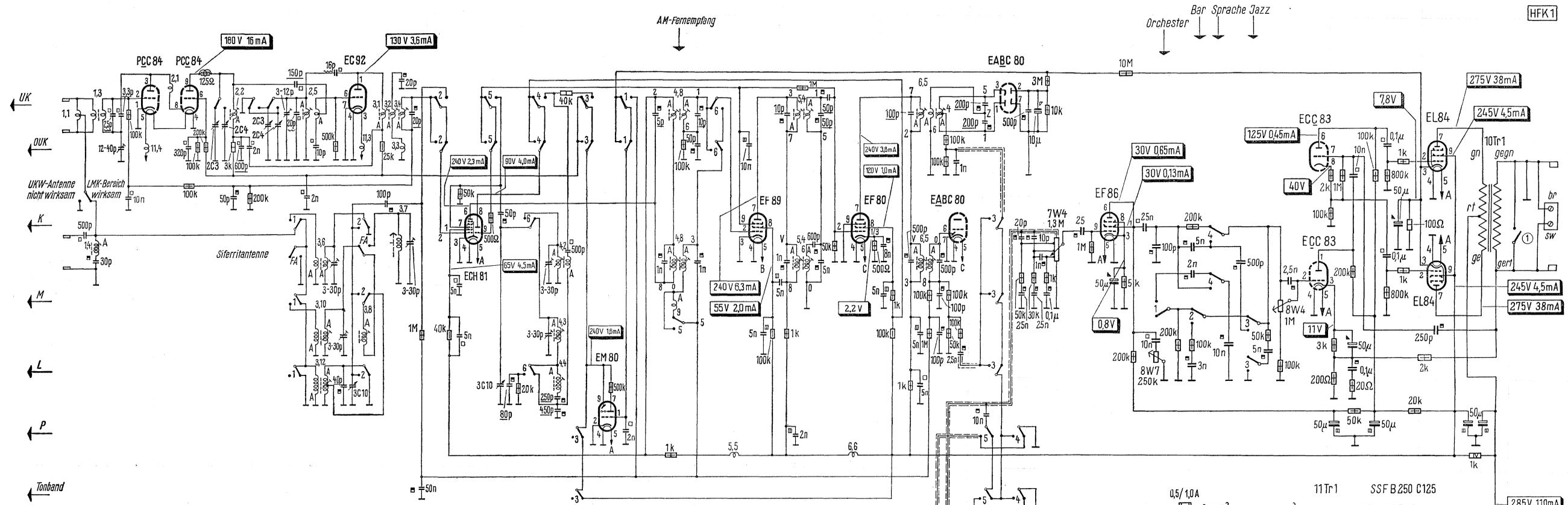
Dipolzuführungen herausziehen und Gerät auf Kanal 20 (93 MHz) einstellen.

Kern m auf Rauschmaximum abgleichen.

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf Rauschmaximum möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.



HFK 1

UK
OUK
UKW-Antenne nicht wirksam
LMK-Bereich wirksam
K
M
L
P
Tonband

Orchester
Bar
Sprache
Jazz

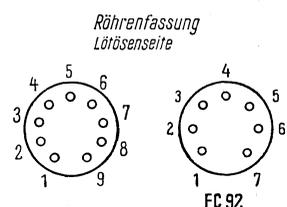
Belastbarkeit der Widerstände

- 0,25 W
- 0,5 W
- 1,0 W
- 4,0 W

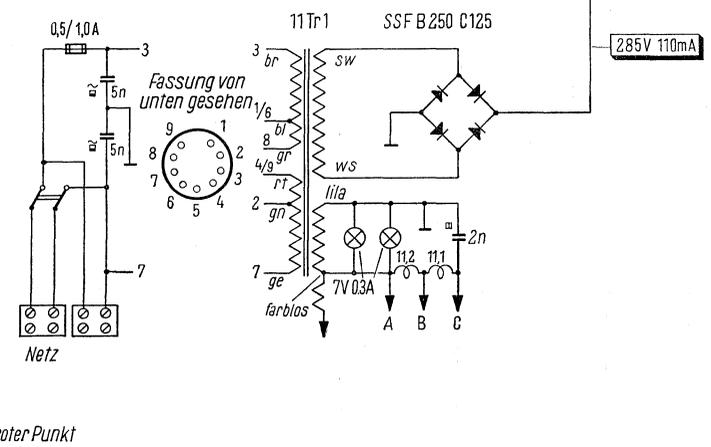
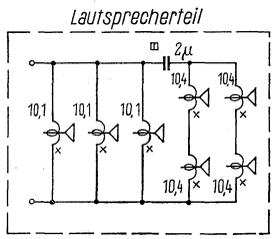
Betriebsspannung der Kondensatoren

- 12-15 V. 350/385 V.
- 30-35 V. 500 V.
- 70-80 V.
- 125 V.
- 250 V.

Strom- und Spannungswerte gemessen bei Taste M gedrückt.
UK-Spannungen zusätzlich.
Drehkondensator halb eingedreht.
Spannungswerte gemessen mit Röhrevoltmeter $R_i = \text{etwa } 20 \text{ M}\Omega$.
Stromwerte gemessen mit Multizet.
A Anfang = unteres Ende bei einlagigen Spulen.
~ unterstrichene Kapazitätswerte: keramische Kondensatoren mit besonderen Temperatur-Werten für Stabilisierung.
— unterstrichene Kapazitätswerte: keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz $\leq 2,5\%$

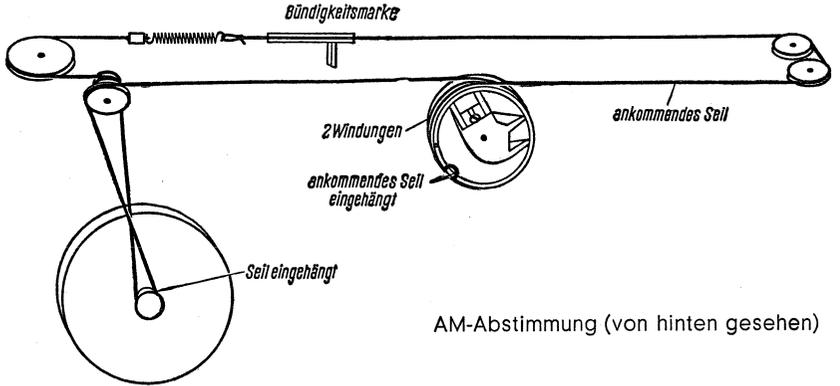


gezeichnete Tastenstellung:
Taste UK gedrückt
Taste Orchester gedrückt
Änderungen vorbehalten

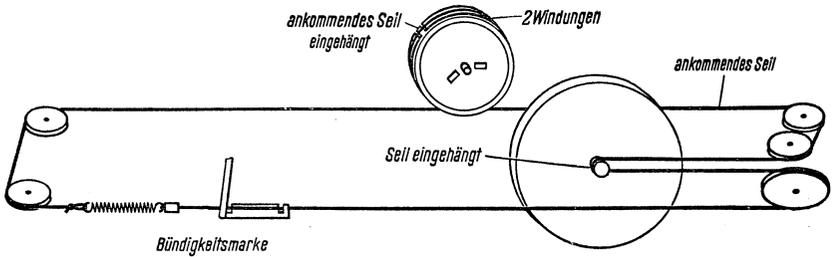


Aus mit jeder Taste gekuppelt

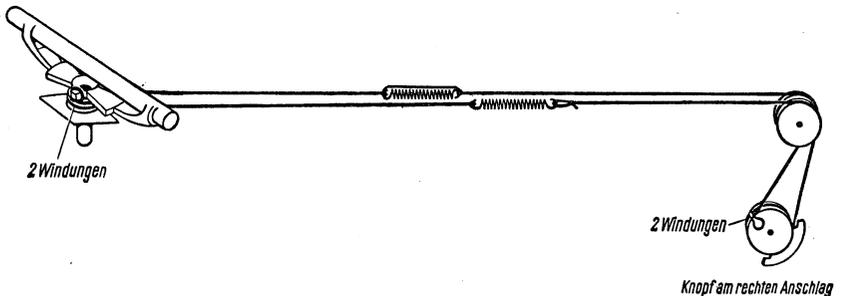
Seilführungen



AM-Abstimmung (von hinten gesehen)



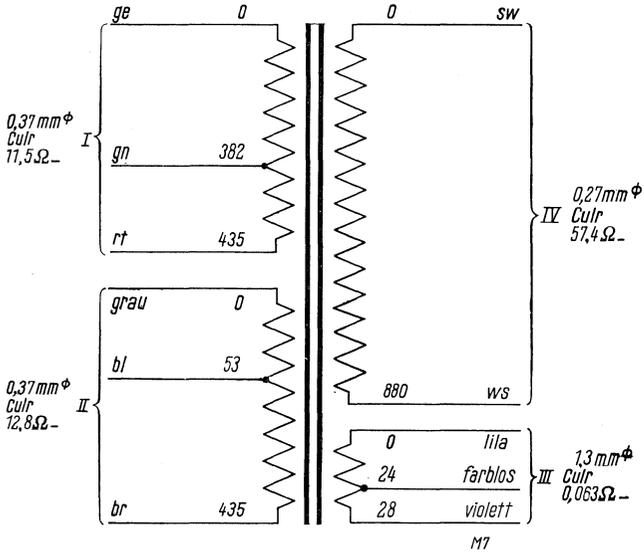
FM-Abstimmung (von vorne gesehen)



Seilzug für Siferrit-Richtantenne (von hinten gesehen)

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BCB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Netztransformator 6Zub. Bv. 721084/42/2693



SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G., UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
Elektrische Teile			
1,1	Drossel	Ruf Bv 962	—,40
1,3	Eingangübertrager FM	Ruf Bv 961	—,70
1,4	Saugkreis AM	Ruf Bv 722	—,85
2,1	Zwischenkreis-Spule FM	Ruf Bv 446	—,20
2,2	Zwischenkreis-Spule FM	Ruf Bv 447	—,80
2,5	Oszillator-Spule FM	Ruf Bv 448	1,10
3,1	Anodenspule 1. ZF-FM	Ruf Bv 647	—,65
3,2	Zwischenkreis-Spule 1. ZF-FM	Ruf Bv 648	—,65
3,3	Koppelspule 1. ZF-FM	Ruf Bv 649	—,90
3,4	Gitterspule 1. ZF-FM		
3,6	Vorkreis-Spule Kurz	Ruf Bv 161	1,—
3,7	Vorkreis-Spule, Richtantenne M	Ruf Bv 179	—,40
3,8	Vorkreis, Verlängerungsspule M	Ruf Bv 187	—,60
3,10	Vorkreis-Spule M	Ruf Bv 186	—,90
3,12	Vorkreis-Spule L	Ruf Bv 177	1,—
4,2	Oszillator-Spule K	Ruf Bv 352	—,90
4,3	Oszillator-Spule M	Ruf Bv 321	—,60
4,4	Oszillator-Spule L	Ruf Bv 347	—,60
4,8	1. Kombiniertes ZF-Bandfilter	Ruf Bv 530	4,20
5,4	2. Kombiniertes ZF-Bandfilter	Ruf Bv 521	4,20
5,5	Drosselspule	Ruf Bv 905	—,20
6,5	3. Kombiniertes ZF-Bandfilter	Ruf Bv 533	5,50
6,6	Drosselspule	Ruf Bv 905	—,20
11,1	Drosselspule	Ruf Bv 945	—,35
11,2	Drosselspule	Ruf Bv 944	—,40
11,3	Drosselspule	Ruf Bv 951	—,40
11,4	Drosselspule	Ruf Bv 960	—,40
2 C 3	2 Gang-Drehkondensator FM	6 Ruf empf 175 T 8 Hopt 573	4,—
2 C 4	2 Gang-Drehkondensator FM-Ortstaste	6 Ruf empf 175 T 9 Hopt 573	4,—
3 C 10	2 Gang-Drehkondensator AM	PD 207 Gi 3	
7 W 4	Lautstärkeregler	6 Ruf empf 101 T 27 1,3/0,5/0,05 MOhm Zub wd 971 a	5,60 3,20
8 W 4	Tiefenregler	1 MOhm I. log. Zub wd 950 bm	3,—
8 W 7	Höhenregler	250 KOhm 2 b Zub wd 950 bm	3,—
10 Tr 1	Ausgangstransformator	Zub Bv 711084/ 28/1845	17,50
11 Tr 1	Netztransformator	Zub Bv 721084/ 42/2693	22,—
	Flachgleichrichter	SSF B 250 C 125	8,30

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM, Stück
	Abgleichkerne für Spulen 1,4/4,8 (AM) 5,4 (AM) / 6,5 (AM) 2,2 2,5/3,1/3,2/3,3 3,6/3,8/3,10/3,12/4,2/ 4,3/4,4/4,8 (FM) / 5,4 (FM) / 6,5 (FM) 3,7 (Richtantenne)	Zub spk 34 an Siferrit 310 M24 Zub spk 63T31 Si 51 Zub spk 34 d Si 31 s Zub spk 36 f Si 1 s Zub spk 100 fn Siferrit 550 M 25	—,25 —,24 —,20 %018,50 3,60
	Trimmer-Kondensatoren		
3-12 pF	Ker. Scheibentrimmer	Stettner S Triko 10 3-12 pF D 20	—,60
3-30 pF	Tauchtrimmer	Philips Type 7864/01	—,90
12-40 pF	Ker. Scheibentrimmer	Stettner S Triko 10 10-40 pF D 90	—,60
	Gehäuse und Einbauteile für Bedienungsteil (nach Zeichnung 6 Ruf empf 181a)		
	Gehäuse, leer mit Zierrahmen im Karton		
	a) Nußbaum dunkel hochglanz b) Nußbaum natur, seidenmatt Verpackungskarton allein Schutzhemd	6 Ruf empf 181 Tz 1 6 Ruf empf 181 Tz 1 Fab. Nr. 314/5133 für Gehäuse	265,— 250,— 19,—
	Gehäusefuß dunkel 230 mm lang	6 Ruf empf 181 Tz 1 für Gehäuse	5,50
	Gehäusefuß dunkel 285 mm lang	6 Ruf empf 181 Tz 1 für Gehäuse	3,80
	Gehäusefuß hell 230 mm lang	6 Ruf empf 181 Tz 1 für Gehäuse	4,70
	Gehäusefuß hell 285 mm lang	6 Ruf empf 181 Tz 1 für Gehäuse	2,80
	Zierrahmen für Tastatur Zierrahmen für Klangregler Polystyrol-Gitter an Rückwand Befestigungsfeder Mutter hierzu Deckelstütze Gummipuffer für Chassisbefestigung Rückwand	6 Ruf empf 181 Tz 1 6 Ruf empf 179 T 4 6 Ruf empf 68 T 5 6 Ruf empf 149 Tz 10 2/025 Art Nr. 11185 Hohner und Grimm 6 Ruf empf 88 T 18 6 Ruf empf 181 T 1, Ruf bs 181/1	3,50 —,85 —,10 1,50 —,05 1,80 —,05 2,20
	Drehknopf für Abstimmung und Lautstärke	6 Ruf antr 37 a	—,60

* Eingetragenes Warenzeichen

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweig
niederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
Mittteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G., UWG/BGB)
Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung, oder
GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
	Blindknopf für Abstimmung	6 Ruf antr 36 c	—,50
	Drehknopf für Richtantenne	6 Ruf antr 36 b	—,55
	Drehknopf für UK-Ortstaste	6 Ruf antr 29 a	—,50
	Drehknopf für Höhen- und Tiefenregler	6 Ruf antr 32 T 1	—,20
	Klemmstück hierzu	6 Ruf antr 34 T 4	—,01
	Leistungsstecker	Rel stv 83 b	8,05
	Gehäuse- und Einbauteile für Lautsprecherteil		
	(nach Zeichnung 6 Rf Isp 38 a)		
	Gehäuse kompl. dunkel hochglanz	6 Ruf Isp 38 Tz 1	245,—
	Gehäuse kompl. natur seidenmatt	6 Ruf Isp 38 Tz 1	230,—
	Karton	Fab. Nr. 314/5134	23,—
	Schutzhemd	für 6 Ruf Isp 38 Tz 1	10,50
	Oberer Deckel vollständig hell	6 Ruf Isp 38 Tz 4	40,—
	Oberer Deckel vollständig dunkel	6 Ruf Isp 38 Tz 4	45,—
	Unterer Deckel vollständig mit Einsatzgewindebuchsen hell	6 Ruf Isp 38 Tz 2	42,—
	Unterer Deckel vollst. mit Einsatzgewindebuchsen dunkel	6 Ruf Isp 38 Tz 2	47,—
	Seitendeckel vollst. mit Einsatz- gewindebuchsen hell	6 Ruf Isp 38 Tz 3	23,—
	Seitendeckel vollst. mit Einsatzgewindebuchsen dunkel	6 Ruf Isp 38 Tz 3	26,—
	Einsatzgewindebuchse	M 10 Ms vern. IN 32 H	—,40
	Blindstößel hierzu hell	6 Ruf Isp 38 T 17	—,35
	Blindstößel hierzu dunkel	6 Ruf Isp 38 T 16	—,35
	Gehäusefuß hell oder dunkel	6 Ruf Isp 38 T 6	2,50
	Filzscheibe hierzu	6 Ruf Isp 38 T 7	—,15
	Bespannstoff 1,50 m breit	Dessin 73410/4	m 28,—
	Lautsprecher 10 cm ϕ perm. dyn.	6 Ruf Isp 28 a	9,60
	Lautsprecher 25 cm ϕ perm. dyn.	6 Ruf Isp 15 n	63,—
	Befestigungswinkel hierzu	6 Ruf div 640	—,10
	Messerkontakteleiste für Anschlußschnur	Rel ale 33 a	2,30
	Untersatz hierzu	Rel stv 83 Tz 1	1,30
	Buchsen	Rel stv 73 T 5	o/20,40
	4-adrige Leitung	N Y L H Y 4 x 0,75 braun	m —,48
	Chassisteile		
	(nach 6 Ruf empf 175 a)		
	Doppeltastatur, kompl. geschaltet	6 Ruf sch 17 b	48,—

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
	a) Bereichstastatur von vorn gesehen		
	Schieber	6 Ruf sch 17 Tz 4	—,30
	Kontaktstreifen rechts außen	6 Ruf sch 7 Tz 7	—,70
	Kontaktstreifen 2., 3., 4. und 5. von rechts	6 Ruf sch 7 Tz 5	—,70
	Kontaktstreifen links außen	6 Ruf sch 7 Tz 9	1,—
	Rückzugfeder für Tastenschieber	6 Ruf sch 17 T 14	—,10
	Tastenhebel für Netzschalter mit Kappe	6 Ruf sch 7 T 69/8	—,40
	Tastenhebel mit Kappe	6 Ruf sch 17 T 4/8	—,40
	Netzschalter	6 Zub wd 952 T 10	—,80
	Befestigungsring hierzu	6 Ruf sch 7 T 43	—,10
	Zugfeder für Netzschalter	6 Ruf sch 7 T 41	—,10
	Haarnadelfeder für Netzschalter	6 Ruf sch 7 T 42	—,05
	Hebel für Netzschalter	6 Ruf sch 7 T 40	—,15
	Fallklappe	6 Ruf sch 9 T 17	—,20
	Drahtfeder hierzu	6 Ruf sch 7 T 63	—,05
	Drehfeder hierzu	6 Ruf sch 7 T 33	—,05
	Tastenkappe	6 Ruf sch 17 T 8	—,10
	b) Klangtastatur		
	Schieber	6 Ruf sch 17 Tz 2	—,15
	Kontaktstreifen	6 Ruf sch 17 Tz 1	—,30
	Tastenhebel mit Kappe	6 Ruf sch 17 T 5/9	—,50
	Feder für Tasten	6 Ruf sch 17 T 12	—,10
	Fallklappe	6 Ruf sch 17 T 7	—,30
	Feder hierzu	6 Ruf sch 7 T 33	—,05
	Tastenkappe	6 Ruf sch 17 T 9	—,10
	Antrieb		
	Schwungscheibe, vollständig	6 Ruf empf 173 Tz 3	4,50
	Kupplungsscheibe vorn	6 Ruf empf 173 Tz 4	1,20
	Kupplungsscheibe hinten	6 Ruf empf 173 Tz 5	1,20
	Druckfeder hierzu	6 Ruf empf 73 T 25	—,05
	Umschaltgabel	6 Ruf empf 173 T 7	—,30
	Hebel für Kupplung	6 Ruf empf 87 T 4	—,10
	Drehfeder	6 Ruf empf 73 T 32	—,10
	Seilscheibe für Drehkondensatoren	6 Ruf empf 71 Tz 14	—,50
	Seilrolle 12 mm ϕ außen	6 Ruf antr 20 T 6	—,05
	Seilrolle 18 mm ϕ außen	6 Ruf antr 20 T 4	—,10
	Seilrolle 24 mm ϕ außen	6 Ruf antr 20 T 1	—,10
	Seilrolle 36 mm ϕ außen	6 Ruf antr 20 T 8	—,20
	Antriebsseil AM/FM 1 mm ϕ	Fab 6/214/017	m—,50
	Führungsseil für AM-Zeiger, Noten- anzeige und Richtantenne 0,7 mm ϕ	Fab 6/214/019	m—,40

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urn.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

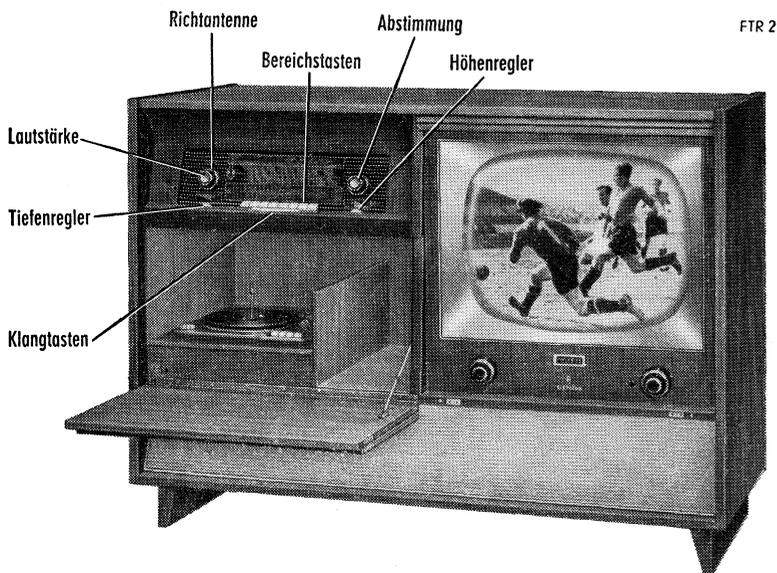
Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
	Zugfeder für Führungsseil AM- Zeiger	6 Ruf empf 101 T 39	—,10
	Zugfeder für Antriebsseil AM/FM und Notenanzeige	6 Ruf empf 101 T 25	—,05
	Zugfeder für Richtantennenantrieb	6 Ruf empf 15 T 26	—,05
	Anzeige		
	Blende, vollständig	6 Ruf empf 173 Tz 6	4,50
	Skala	6 Ruf empf 175 T 22 Ruf bs 175/1	5,50
	Gummiring hierzu	6 Ruf empf 85 T 28	—,05
	Befestigungsschellen für Skala	6 Ruf empf 101 T 18	—,08
	Zeiger FM	6 Ruf empf 173 Tz 7	—,20
	Zeiger AM	6 Ruf empf 173 Tz 8	—,20
	Notenschieber für Höhen	6 Ruf empf 173 T 8	—,70
	Notenschieber für Tiefen (für helles Gehäuse: dunkelbraun/grau) (für dunkles Gehäuse: dunkelbraun/gold)	6 Ruf empf 173 T 9	—,70
	Richtantenne		
	Hohlachse für Richtantenne	6 Ruf empf 67 T 16	—,25
	Ringfeder hierzu	6 Ruf div 401	—,01
	Polystyrol-Mitnehmer	6 Ruf empf 173 T 15	—,10
	Rastfeder für Mitnehmer	6 Ruf empf 173 T 13	—,02
	Federblech für Mitnehmer	6 Ruf empf 173 T 14	—,02
	Drehgabel für Richtantenne	6 Ruf empf 101 Tz 24	—,65
	Gummiring für Befestigung der Richtantenne auf Drehgabel	6 Ruf empf 105 T 32	—,01
	Sicherungsscheibe	9 DIN 6799	—,02
	Ferritkern	siehe Pos. 3,7	
	Kontaktstreifen für Richtantennen- schalter	6 Ruf empf 173 Tz 10	—,30
	Kontaktschieber für Richtantennenschalter	6 Ruf empf 173 Tz 11	—,15
	Zugfeder hierzu	6 Ruf empf 173 T 26	—,05
	Sonstiges		
	Isolierstück für Rückwand- befestigung	6 Ruf empf 51 T 35	—,10
	Abschirmbecher für EABC 80	6 Ruf empf 103 T 12	—,15

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
	Röhrenfassung für EM 80 und Netzumschaltung	6 Ruf lp 17 d	—,45
	Röhrenfassung für EC 92	6 Ruf lp 20 b	—,50
	Röhrenfassung Noval	6 Ruf lp 13 a	—,45
	Skalenlampenfassung	6 Ruf lp 18 a	—,25
	Buchsenplatte für Antennen	6 Ruf empf 175 Tz 9	1,—
	Buchsenplatte für Zusatzlaut- sprecher	6 Ruf div 703 e	—,25
	Buchsenplatte für Tonabnehmer	6 Ruf div 703 d	—,25
	Flanschsteckdose für Tonband	DIN 41524 Nr. 5784	—,60
	Sicherungshalter	6 Ruf empf 127 Tz 8	—,25
	Stöpsel für Netzumschaltung	6 Ruf stp 2 a	—,25
	Spannfeder für Halterung EM 80	6 Ruf empf 101 T 20	—,10
	Gummiring EM 80	6 Ruf empf 101 T 56	—,05
	Stummschalter, an der Chassisoberseite montiert		
	Pertinaxplättchen	6 Ruf empf 101 T 52	—,05
	Massekontaktfeder	6 Ruf empf 101 T 54	—,10
	Arbeitskontaktfeder	6 Ruf empf 101 T 55	—,15

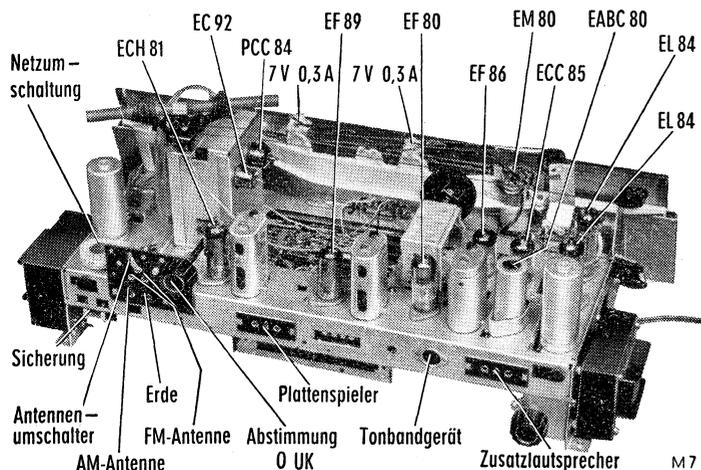
SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Fernseh-Konzertschrank

FTR 2



FTR 2



M7

ERSATZTEILLISTE

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Gehäuse komplett, Nußbaum hell, seidenschmatt	6 Fese empf 53 Tz 1	690,—
	Gehäuse komplett, Nußbaum dunkel, hochglanz	6 Fese empf 53 Tz 1	690,—
	Verpackungskarton	Fab 336/5040	70,—
	Schutzüberzug	f. 6 Fese empf 53 Tz 1	14,—
	Beschlag zur Klappenverbindung	M 1158/1	—,50
	Klappengriff	Nr. 1158/1	3,90
	Klavierband ca. 647 mm lang		1,20
	Kugelschnapper	zu Gehäuse	
		6 Fese empf 53 Tz 1	—,90
	Klappenhalter	Huwil 1515/3	—,80
	Klappenverriegelung	TR 2 Tz 14	1,—
	Rückwand für Rundfunkteil	6 Fese empf 53 T 2	
		bs 53 I/2	2,—
	Rückwand für Fernseheteil, vollst.	6 Fese empf 53 Tz 6	
		bs 51 I/1	13,—
	Bespannstoff 141 cm breit	Mack 73410	m 28,—
	Zierleiste für Schallwand 1290 mm lang	Profil Nr. 41	2,40
	Zierleiste für Schallwand 225 mm lang	Profil Nr. 41	—,55
	Lautsprecher perm. dyn. 20 cm ϕ	6 Ruf lsp 22 c	29,—
	Lautsprecher perm. dyn. 10 cm ϕ	6 Ruf lsp 28 a	9,60
	Stat. Hochtönlautsprecher	LSH 75 k	5,50
	Zierrahmen um Tastatur	6 Ruf empf 179 T 4	—,85
	Zierrahmen um Klangregler	6 Ruf empf 68 T 5	—,10
	Lampenschalterfassung für Phonobeleuchtung	Jautz 3060 M	1,80
	Automatikschalter	Marquart Nr. 101	—,90
	Beschriftungsschild hierzu	TR 1 T 21	—,10
	Deckelumschalter mit Rolle für Netz und Lautsprecher	Marquart 960	11,60
	Plexikumstab für Betriebsanzeige	6 Fese empf 53 T 15	1,—
	Skala	6 Ruf empf 175 T 13	
		Ruf bs 175/1	8,—
	Alle andern Ersatzteile Spezialkondensatoren Spezialwiderstände Seilführungen Wickeldaten	} siehe Siemens-Spitzensuper M7	

Fernsehersatzteile siehe Fernseh-Service-Anleitung für Siemens-Luxus-Fernsehgeräte S 653 ks

12 Röhren

	PCC 84	EC 92	ECH 81	EF 89	EF 80	EABC 80	EF 86	ECC 83	2×EL 84	EM 80	SSF B 250 C 125
AM	—	—	O+M	1. ZF	2. ZF	D	NF	NF	GE	A	G
FM	HF	O+M	1. ZF	2. ZF	3. ZF	D+R	NF	NF	GE	A	G

8 AM-, 14 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+1 ZF-Saugkreis)

FM: 1 Eingangs-Bandpaß (2 Kreise), 1 Vor-, 1 Zwischen-, 1 Oszi-, 9 ZF-Kreise

4 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

K: 5,9—18,5 MHz = 51—16,3 m

M: 510—1640 kHz = 588—183 m

L: 140—350 kHz = 2140—858 m

O-UK = Ortstaste UK

einstellbar 87—100,5 MHz mittels Drehknopf an der Rückseite

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor und pegelgesteuerte Begrenzerautomatik mit Rauschunterdrückung

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Lautsprecher

3 × 20 cm ϕ perm. dyn. Orchesterlautsprecher mit Divergenzkegel, 10000 Gauß 6 Ω ,
2 × perm. dyn. Hochtוןlautsprecher, 10 cm ϕ , 5 Ω
1 × stat. Hochtוןlautsprecher

Gehäuse

Nußbaum natur seidenmatt,
Nußbaum dunkel hochglanz
Größe: etwa 129 × 95 × 52 cm
Gewicht: etwa 108 kg
(Gerät komplett im Karton)

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde

(Antennen-Umschalthebel)

Zusatzlautsprecher ($\geq 6 \Omega$)

Diodenanschluß für Magnetbandgeräte (Normbuchse für Aufnahme und Wiedergabe)

Tonabnehmer (Kristallsystem) oder Mikrophon

Bedienung

Bereichstasten

1. Aus = Ausschalter
2. Tonb = Tonbandwiedergabe
3. Ph = Plattenwiedergabe
4. L = Langwellenbereich
5. M = Mittelwellenbereich
6. K = Kurzwellenbereich
7. UK = UKW-Bereich
8. O-UK = Ortstaste im UK-Bereich (Sender-Einschalt-Automatik)

5 Klangtasten

1. Orch = Orchester
2. Bar = Barmusik
3. Jazz = Jazz
4. Spr = Sprache
5. F-Empf = Fernempfang (mit schmaler Bandbreite)

* Eingetragenes Warenzeichen

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM + FM getrennt Einknopf durch Kupplungsautomaten
2. Lautstärkeregler
3. Richtantenne, in beiden Endstellungen abgeschaltet
4. Höhenregler
5. Tiefenregler

Richtantenne

Drehbare Siferrit*-Richtantenne (360°) für Mittelwellen- und Langwellenbereich

Netzanschluß, Leistungsaufnahme

Wechselstrom 110, 125, 220, 250 V etwa 65 W

Spannungsumschaltung

Netz-Umschaltstößel

Sicherungen

110/125 V: 1,0/250 DIN 41571
220/250 V: 0,5/250 DIN 41571

Skalenlampen

2 × 7 V / 0,3 A Osram 3341 (mattiert)

Plattenwechsler

Polydor, Type PW 5 c, 4tourig, Kristall-Tonabnehmer, umschaltbar mit System KST 9 für Normal- und Langspielplatten und Nadel SN 9



Willi Weick

Radio- u. Fernsehgeschäft
Brombach / Krs. Lörrach
Lörracher Str. 8 - Tel. 3987

Antennenleitung · Stromlauf

ALLGEMEINES

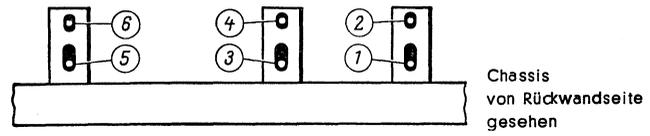
Lautstärkeregler, Höhen- und Tiefenregler voll aufdrehen. Drehkondensatorbündigkeit und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum (Ausnahmen sind im Text angegeben). Mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden. Umschalthebel auf der Antennen-Umschaltplatte nach rechts (... für LMK nicht wirksam) drehen, Drehknopf für Siferit*-Antenne in eine der beiden Endstellungen (auf O) stellen.

AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator ein Drittel herausdrehen. Außerdem Taste „F-Empf“ (Fernempfang) drücken. (Schmalband). Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen.

Bedämpfung: 5 kΩ mit 5 nF in Reihe.
Ausgangs-Spannungsmesser an Buchsen für Zusatzlautsprecher.

Der Nachgleich der AM-ZF-Filter erfolgt durch Drehen der entsprechenden 4-mm-Siferit-Schraubkerne. Eingelegte Supratex-Folien verhindern ein ungewolltes Verdrehen. Ein zusätzliches Festkleben der Kerne nach erfolgtem Abgleich erübrigt sich daher.



		Bedämpfung
ZF-Filter 3	Diodenseite 1	Anode der EF 80 gegen Masse Diode gegen Masse
	Anodenseite 2	
ZF-Filter 2	Gitterseite 3	
	Anodenseite 4	
ZF-Filter 1	Gitterseite 5	
	Anodenseite 6	

* Eingetragenes Warenzeichen

Saugkreis

Die abgleichbare ZF-Saugkreisspule ist auf der Antennen-Anschlußplatte neben der Antennenumschaltung montiert. Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) an Antennenbuchse anschließen und Spule auf Tonminimum abgleichen.

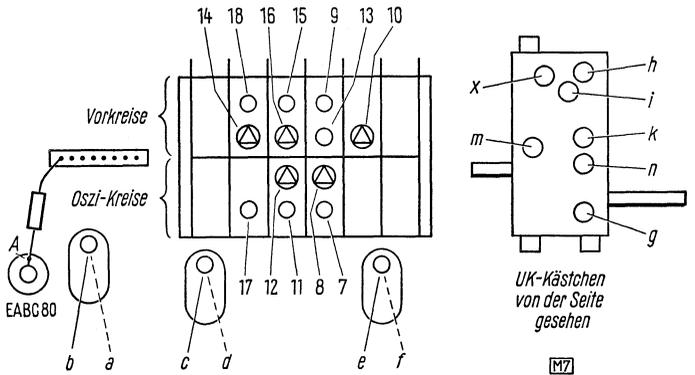
HF-Abgleich

Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe mit 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen. Drehknopf für Siferit-Richtantenne in eine der beiden Endstellungen O einrasten; nur bei Abgleich „Mittelwelle - Vorkreis - Richtantenne“ (Positionen 13 und 14) Drehknopf „Richtantenne“ aus Endstellung herausdrehen. Richtantennen-Abgleich im Langwellenbereich erübrigt sich aus schaltungstechnischen Gründen.

Abgleich unbedingt in nachstehender Reihenfolge vornehmen!

Kurz	Oszi-Kreis Vorkreis	L-Seite		C-Seite	
		7 9	6,67 MHz 6,67 MHz	8 10	16,67 MHz 16,67 MHz
Mittel	Oszi-Kreis Vorkreis-Richtantenne Vorkreis-Außenantenne	11	600 kHz	12	1500 kHz
		13	600 kHz	14	1500 kHz
		15*	600 kHz	16	1500 kHz
Lang	Oszi-Kreis Vorkreis	17	191 kHz	—	—
		18*	191 kHz	—	—

* Auf zweites Maximum abgleichen



Gestrichelt gezeichnete Positionen von Chassis-Oberseite aus abgleichen

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Der Scheibentrimmer x wurde im Werk genau eingestellt und braucht nicht verändert zu werden.

ZF-Abgleich (10,7 MHz)

Taste UKW einschalten, Summenspannungsmesser (µA-Meter) über 100 kΩ an Punkt A und Masse anschließen oder Abgleich am Magischen Fächer beobachten, Drehkondensator-Stellung beliebig.

Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a
ZF-Filter 3	Gitterseite	c
	Anodenseite	d
ZF-Filter 2	Gitterseite	e
	Anodenseite	f
ZF-Filter 1	Gitterseite	g
	Zwischenkreis	h
	Anodenseite	i

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton (NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	--

HF-Abgleich

Gehäuse oder Außendipol anschließen. Zum L-Abgleich Gerät auf einen Sender um 90 MHz einstellen und Kern k auf Maximum. Für C-Abgleich Gerät auf einen Sender um 97 MHz und Scheibentrimmer n ebenfalls auf Maximum. Bei größerer Verstimmung Vorgang in gleicher Reihenfolge wiederholen.

Dipolzuführungen herausziehen und Gerät auf Kanal 20 (93 MHz) einstellen.

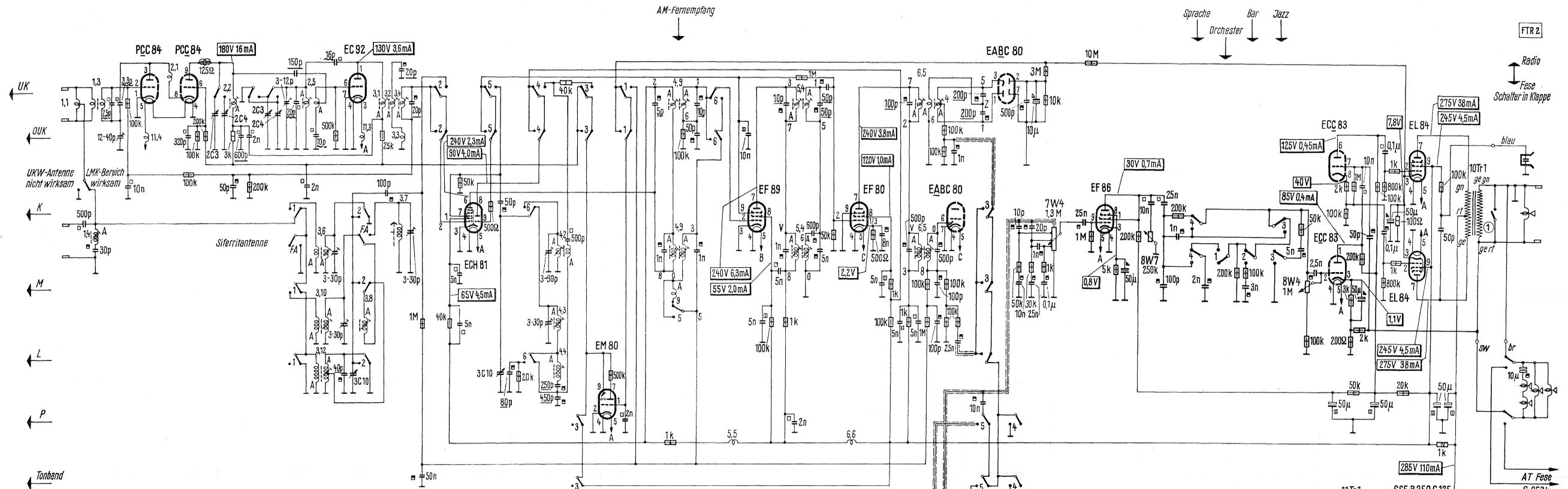
Kern m auf Rauschmaximum abgleichen.

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf Rauschmaximum möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB) Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.



Aus \rightarrow mit jeder Taste gekuppelt
①

Belastbarkeit der Widerstände

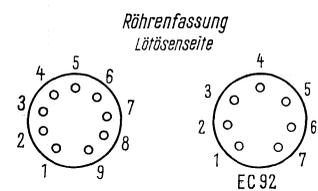
- 0,25 W
- 0,5 W
- 1,0 W
- 2,0 W

Betriebsspannung der Kondensatoren

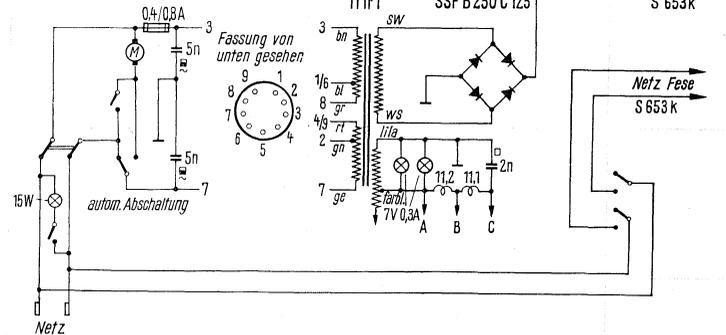
- 12-15 V
- 30-35 V
- 70-80 V
- 125 V
- 250 V
- 350/385 V
- 500 V

Strom- und Spannungswerte gemessen bei Taste M gedrückt.
 UK-Spannungen zusätzlich.
 Drehkondensator halb eingedreht.
 Spannungswerte gemessen mit Röhrevoltmeter $R_i = \text{etwa } 20 \text{ M}\Omega$.
 Stromwerte gemessen mit Multizet.

A Anfang = unteres Ende bei einlagigen Spulen.
 ~ unterstrichene Kapazitätswerte: keramische Kondensatoren mit besonderen Temperatur-Werten für Stabilisierung.
 — unterstrichene Kapazitätswerte: keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz $\leq 2,5\%$.



gezeichnete Tastenstellung:
 Taste UK gedrückt
 Taste Orchester gedrückt
 Änderungen vorbehalten

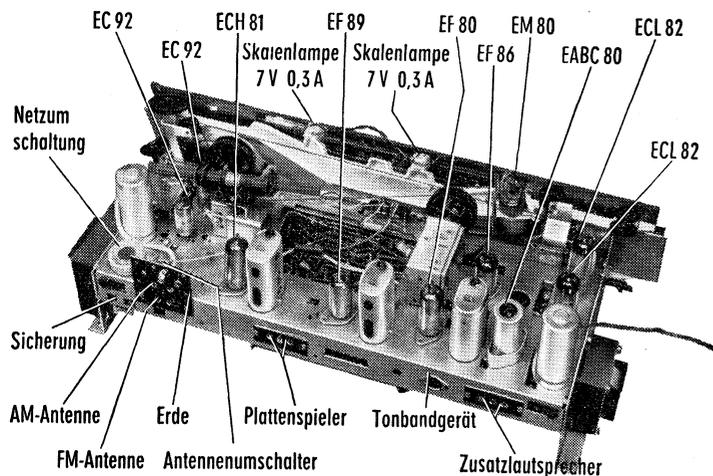


Fernseh-Musiktruhe

FTR 1



FTR 1



ERSATZTEILLISTE

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Gehäuse vollst Nußbaum dunkel hochglanz	6 Fese empf 54 Tz 2	270,—
	Gehäuse vollst Nußbaum hell hochglanz	6 Fese empf 54 Tz 2	270,—
	Schutzüberzug Für Gehäuse	6 Fese empf 54 Tz 2	5,50
	Verpackungskarton 13456 (schön)		20,—
	Fußrolle vorne	2439 G/2 - VI Tente	3,50
	Fußrolle hinten	2243 G/2 - VI Tente	4,20
	Rollenverkleidung	6 Fese empf 54 T 12	1,20
	Blendrahmen für Bildröhre 21"	6 Fese empf 54 T 4	15,—
	Profilgummi hierzu	6 Fese empf 30 T 7	4,—
	Klammer für Blendrahmen	6 Fese empf 24 T 30	—,05
	Sicherheitsglasscheibe (Selektivfilter)	6 Fese empf 54 T 5	40,—
	Profilgummi hierzu	6 Fese empf 26 T 22	1,20
	Fese-Bedienungsteil vollst.	6 Fese empf 43 Tz 9	6,80
	Kupplung vollst. f. Scharfzeichner	6 Fese empf 43 Tz 3	2,15
	Führungswinkel hierzu, vollst.	6 Fese empf 42 Tz 14	—,25
	Fese-Flächenantenne vollst.	6 Fese Itg 13 a	—,20
	Antennenleitung hierzu, vollst.	6 Fese Itg 14 a	—,65
	Klemmstück hierzu	6 Fese empf 54 T 11	—,05
	Anpassungsspule	6 Fese Bv 43/200	—,50
	Rückwand oben, vollst.	6 Fese empf 54 Tz 1	10,—
	Rückwand unten	6 Fese empf 54 T 1	3,80
	Bespannstoff 141 cm breit	Mack 75090	m 27,—
	Rollenumschalter f. Netz-u. Lautspr.	Marquardt 960	11,60
	Winkel hierzu	6 Fese empf 54 T 8	} 4,—
	Bügel für Rollenumschalter	6 Fese empf 54 T 9	
	Filzpuffer für Gehäuseklappe	6 Fese empf 54 T 6	
	Anschlagplatte f. Gehäuseklappe	6 Fese empf 54 T 7	
	Zapfenband für Klappenführung	Fa. Liebold	—,20
	Kunststoff-U-Schiene für Klappenführung (490 mm)	NPE 3003 Fa. Liebold	—,65
	Zierleiste f. Schallwand 568 mm	Bergmann & Hillebrand	1,60
	Zierleiste f. Schallwand 207 mm	Bergmann & Hillebrand	—,90
	Zierleiste für Gehäuse 570 mm	5151 M, Hettich	1,—
	Zierleiste für Gehäuse 450 mm	5151 M, Hettich	—,80
	Zierrahmen um Tastatur	6 Ruf empf 179 T 4	—,85
	Zierrahmen um Klangregler	6 Ruf empf 68 T 5	—,10
	Kugelschnäpper mit Schließblech	f. Geh 54 Tz 2, Häfele	—,25
	perm. dyn. Lautsprecher 20 cm Ø	6 Ruf lsp 22 c	29,—
	perm. dyn. Lautsprecher 10 cm Ø	6 Ruf lsp 28 a	9,60
Alle anderen Ersatzteile Spezialkondensatoren Spezialwiderstände Seilführungen Wickeldaten		} siehe Siemens-Luxussuper H 7	

Fernsehersatzteile sh. Ferns.-Service-Anleitung f. Siemens-Fernsehgerät T753

11 Röhren

	EC 92	EC 92	ECH81	EF 89	EF 80	EABC 80	EF 86	2×ECL 80	EM 80	SSF B 250 C 100
AM:	—	—	O+M	1. ZF	2. ZF	D	NF	NF+GE	A	G
FM:	HF	O+M	1. ZF	2. ZF	3. ZF	D	NF	NF+GE	A	G

8 AM-, 13 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+ 1 ZF-Saugkreis)

FM: 1 Eingangs-Bandpaß (2 Kreise)

1 Vor-, 1 Oszi-, 9 ZF-Kreise (+ 2 ZF-Saugkreise)

4 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

K: 5,9—18,5 MHz = 51—16,3 m

M: 510—1640 kHz = 588—183 m

L: 140—350 kHz = 2140—858 m

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor und pegelgesteuerte

Begrenzerautomatik mit Rauschunterdrückung

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Lautsprecher

2 × 20 cm ϕ perm. dyn. Orchester-Lautsprecher mit Divergenzkegel
10 000 Gauß 6 Ω

2 × dyn. Hochtonlautsprecher

10 cm ϕ , 5 Ω

Gehäuse

Nußbaum dunkel hochglanz poliert

Seitenteile seidenmatt

Größe: etwa 62 × 105 × 50 cm

Gewicht: 61 kg

(Gerät komplett mit Karton)

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde

(Antennen-Umschalthebel)

Zusatzlautsprecher ($\geq 6 \Omega$)

Diodenanschluß für Magnetbandgeräte
(Normbuchse für Aufnahme und Wiedergabe)

Tonabnehmer (Kristallsystem)
oder Mikrophon

Bedienung

8 Drucktasten

1. Aus = Ausschalter
2. Leise = Lautstärketaste
3. Tonb = Tonband
4. Lang = Langwellenbereich
5. Mittel = Mittelwellenbereich
6. Kurz = Kurzwellenbereich
7. UKW = UKW-Bereich
8. Ph = Plattenspieler

5 Klangtasten

1. Orch = Orchester
2. Bar = Barmusik
3. Jazz = Jazzmusik
4. Spr = Sprache
5. F.-Empf = Fernempfang
(schaltet 1. Kombiniertes
AM-Bandfilter)

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM + FM getrennt
Einknopf durch Kupplungsautomaten
 2. Lautstärkereglern
 3. Richtantenne, in beiden Endstellungen abgeschaltet
 4. Höhenregler
 5. Tiefenregler
- } getrennt, stetig, jeweils mit Tonleitanzeige auf der Skala

Richtantenne

Drehbare Siferit*-Richtantenne (360°)
für Mittel- und Langwellenbereich

Netzanschluß, Leistungsaufnahme

Wechselstrom 110, 125, 220, 250 V
etwa 60 W

Spannungsumschaltung

Netz-Umschaltstöpsel

Sicherungen

110/125 V: 0,8/250 DIN 41571

220/250 V: 0,4/250 DIN 41571

Skalenlampen

2 × 7 V / 0,3 A Osram 3341 (mattiert)

1 × 7 V / 0,1 A Osram 3341 (mattiert)

ALLGEMEINES

Lautstärkereglern, Höhen- und Tiefenregler voll aufdrehen. Drehkondensatorbündigkeit und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum (Ausnahmen sind im Text angegeben). Mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden.

Umschalthebel auf der Antennen-Umschaltplatte nach rechts (... für LMK nicht wirksam) drehen, Drehknopf für Siferrit*-Antenne in eine der beiden Endstellungen (auf O) stellen.

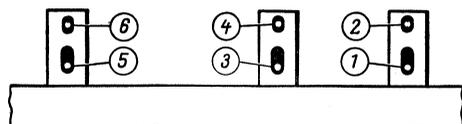
AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator ein Drittel herausdrehen. Außerdem Taste „F-Empf“ (Fernempfang) drücken. (Schmalband). Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen.

Bedämpfung: 5 k Ω mit 5 nF in Reihe.

Ausgangs-Spannungsmesser an Buchsen für Zusatzlautsprecher.

Der Nachgleich der AM-ZF-Filter erfolgt durch Drehen der entsprechenden 4-mm-Siferrit-Schraubkerne. Eingelegte Supratex-Folien verhindern ein ungewolltes Verdrehen. Ein zusätzliches Festkleben der Kerne nach erfolgtem Abgleich erübrigt sich daher.



Chassis von Rückwandseite gesehen

		Bedämpfung
ZF-Filter 3	Diodenseite 1 Anodenseite 2	Anode der EF 80 gegen Masse Diode gegen Masse
ZF-Filter 2	Gitterseite 3 Anodenseite 4	
ZF-Filter 1	Gitterseite 5 Anodenseite 6	

* Eingetragenes Warenzeichen

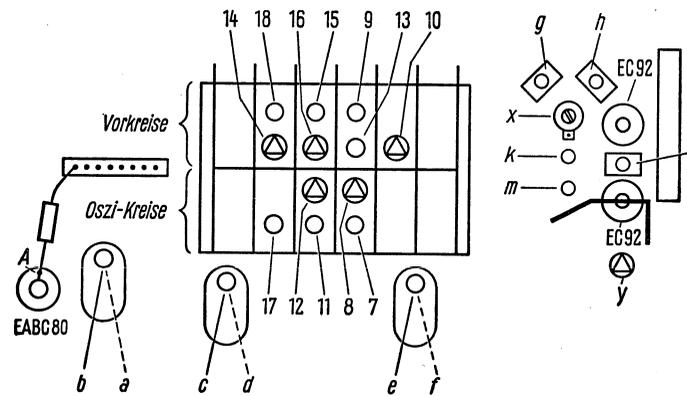
Saugkreis Die abgleichbare ZF-Saugkreisspule ist auf der Antennen-Anschlußplatte neben der Antennenumschaltung montiert. Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) an Antennenbuchse anschließen und Spule auf Tonminimum abgleichen.

HF-Abgleich Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe mit 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen. Drehknopf für Siferrit-Richtantenne in eine der beiden Endstellungen O einrasten; nur bei Abgleich „Mittelwelle - Vorkreis - Richtantenne“ (Positionen 13 und 14) Drehknopf „Richtantenne“ aus Endstellung herausdrehen. Richtantennen-Abgleich im Langwellenbereich erübrigt sich aus schaltungstechnischen Gründen.

Abgleich unbedingt in nachstehender Reihenfolge vornehmen!

		L-Seite		C-Seite	
Kurz	Oszi-Kreis Vorkreis	7 9	6,67 MHz 6,67 MHz	8 10	16,67 MHz 16,67 MHz
Mittel	Oszi-Kreis Vorkreis-Richtantenne Vorkreis-Außenantenne	11 13 15*	600 kHz 600 kHz 600 kHz	12 14 16	1500 kHz 1500 kHz 1500 kHz
Lang	Oszi-Kreis Vorkreis	17 18*	191 kHz 191 kHz	— —	— —

* Auf zweites Maximum abgleichen



Gestrichelt gezeichnete Positionen von Chassis-Oberseite aus abgleichen

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Der Scheibentrimmer x und der Schraubtrimmer y wurden im Werk auf Störstrahlungsminimum eingestellt und dürfen daher nicht verändert werden.

ZF-Abgleich (10,7 MHz) Taste UKW einschalten, Summenspannungsmesser (μ A-Meter) über 100 k Ω an Punkt A und Masse anschließen oder Abgleich am Magischen Fächer beobachten, Drehkondensator-Stellung beliebig.

Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a
ZF-Filter 3	Gitterseite Anodenseite	c d
ZF-Filter 2	Gitterseite Anodenseite	e f
ZF-Filter 1	Gitterseite Zwischenkreis Anodenseite	g h i

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton (NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	--

HF-Abgleich Gehäuse- oder Außendipol anschließen. Skalenzeiger auf Mitte Raute des am Empfangsort gut zu hörenden UKW-Senders einstellen (möglichst bei etwa 93 MHz).

k Abgleich auf Maximum am Magischen -Auge.

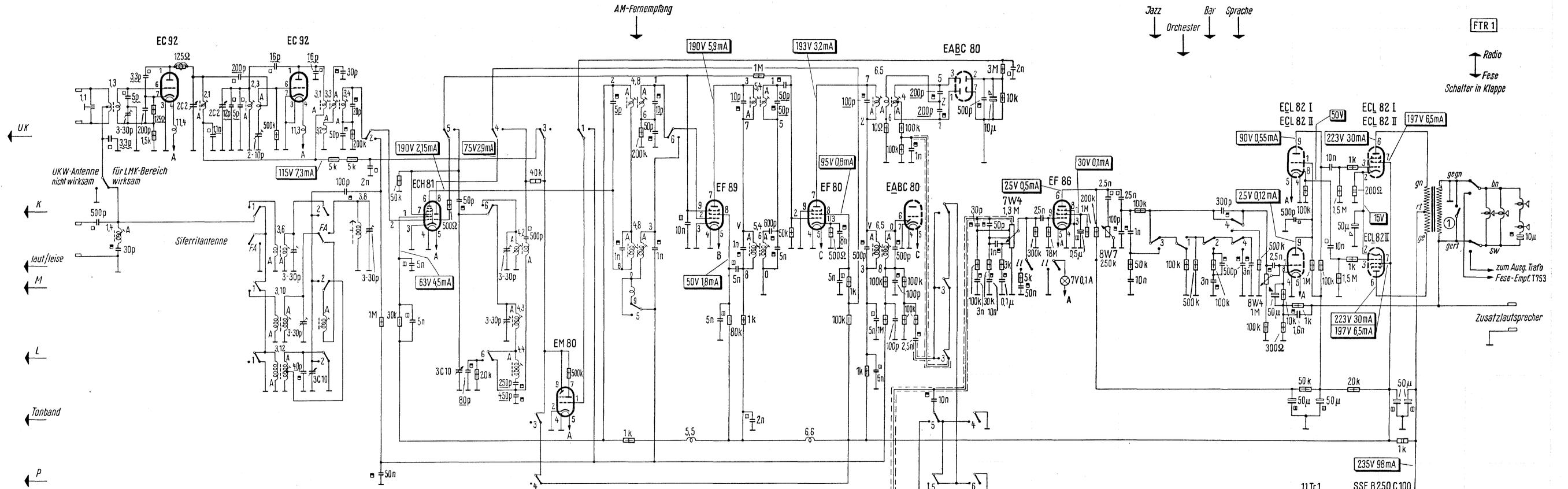
Dipolzuführungen herausziehen, Zeiger auf Abgleichmarke 93 MHz stellen.

m auf Rauschmaximum abgleichen.

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf Rauschmaximum möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.



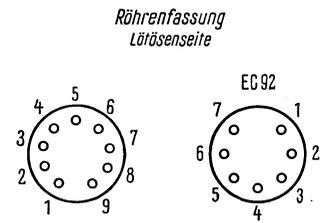
UK
K
laut/leise
M
L
Tonband
P

Jazz
Orchester
Bar
Sprache
FTR 1
Radio
Fese
Schalter in Klappe

Belastbarkeit der Widerstände
 ▬ 0,25 W
 ▬ 0,5 W
 ▬ 1,0 W
 ▬ 2,0 W

Betriebsspannung der Kondensatoren
 ▴ 12-15 V
 ▽ 30-35 V
 ■ 70-80 V
 ■ 125 V
 ■ 250 V
 □ 350/385 V
 □ 500 V

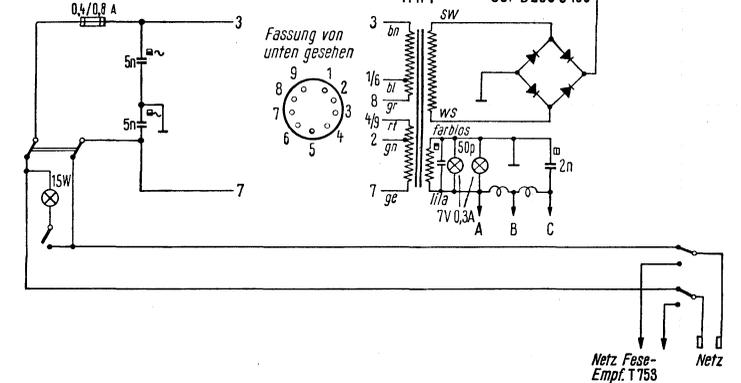
A Anfang = unteres Ende bei einlagigen Spulen.
 ~ unterstrichene Kapazitätswerte: keramische Kondensatoren mit besonderen Temperatur-Werten für Stabilisierung
 — unterstrichene Kapazitätswerte: keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz ≤ 2,5%



gezeichnete Tastenstellung:
Taste UK und Orchester gedrückt

Änderungen vorbehalten

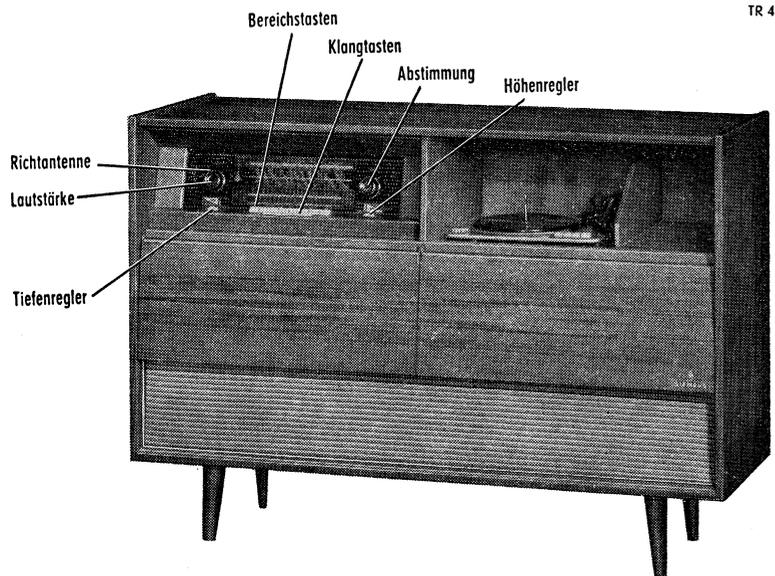
Aus [⊙] mit jeder Taste gekuppelt



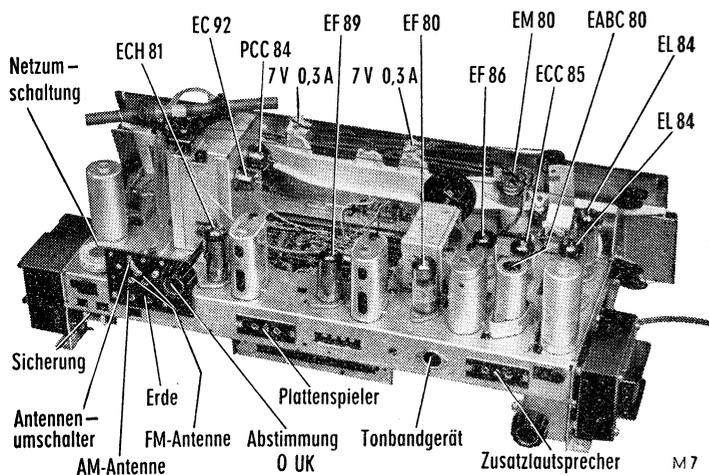
Netz Fese-Empl. T 1753

Konzertschrank

TR 4



TR 4



M7

ERSATZTEILLISTE

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Gehäuse Nußbaum dunkel hochglanz	TR 4 T 1 (mit Farb- angabe u. Oberfläche)	470,—
	Nußbaum hell seidmatt		
	Verpackungskarton	TR 4 T 11	20,—
	Schutzüberzug	TR 4 T 10	5,80
	Bespannstoff 140 cm breit	Mack 75090	m 27,—
	Empfängerrückwand	TR 4 T 8 bs 1	1,70
	Zierrahmen für Tastatur	6 Ruf empf 179 T 4	—,85
	Zierrahmen für Klangregler	6 Ruf empf 68 T 5	—,10
	Gehäusefuß dunkel	TR 4 T 7	2,50
	Gehäusefuß hell hochglanz	TR 4 T 12	2,50
	Gehäusefuß hell matt	TR 4 T 13	2,50
	Klappenscharnier links	TR 2 T 12	—,75
	Klappenscharnier rechts	TR 2 T 15	—,75
	Klappenhalter	TR 2 T 19	—,80
	Klappenverriegelung	TR 4 Tz 12	—,95
	Kugelschnäpper	TR 4 T 6	—,90
	Klappengriff	TR 4 T 2	3,90
	Lampenschalterfassung	TR 2 T 7	1,50
	Abdecklinse für Betriebsanzeige	P 79	—,40
	Automatikschalter	Marquardt Nr. 101	—,90
	Beschriftungsschild hierzu	TR 1 T 21	—,10
	stat. Hochtonlautsprecher mit Tonführung	6 Ruf empf 124 Tz 6	3,—
	Skala	6 Ruf empf 175 T 13, Ruf bs 175/1	5,—
Alle anderen Ersatzteile Spezialkondensatoren Spezialwiderstände Seilführungen Wickelraten			} siehe Siemens-Spitzen super M7

12 Röhren

	PCC 84	EC 92	ECH 81	EF 89	EF 80	EABC 80	EF 86	ECC 83	2×EL 84	EM 80	SSF B 250 C 125
AM	—	—	O+M	1. ZF	2. ZF	D	NF	NF	GE	A	G
FM	HF	O+M	1. ZF	2. ZF	3. ZF	D+R	NF	NF	GE	A	G

8 AM-, 14 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+1 ZF-Saugkreis)

FM: 1 Eingangs-Bandpaß (2 Kreise), 1 Vor-, 1 Zwischen-, 1 Oszi-, 9 ZF-Kreise

4 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

K: 5,9—18,5 MHz = 51—16,3 m

M: 510—1640 kHz = 588—183 m

L: 140—350 kHz = 2140—858 m

O-UK = Ortstaste UK

einstellbar 87—100,5 MHz mittels
Drehknopf an der Rückseite

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor und pegelgesteuerte
Begrenzerautomatik mit Rauschunter-
drückung

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Lautsprecher

3 × 20 cm ϕ perm. dyn. Orchester-
lautsprecher mit Divergenzkegel,
10 000 Gauß 6 Ω ,

2 × perm. dyn. Hochtonlautsprecher,
10 cm ϕ , 5 Ω

1 × stat. Hochtonlautsprecher

Gehäuse

Nußbaum natur seidenmatt,

Nußbaum dunkel hochglanz

Größe: etwa 126 × 86 × 43 cm

Gewicht: etwa 64,2 kg

(Gerät komplett im Karton)

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde

(Antennen-Umschalthebel)

Zusatzlautsprecher ($\geq 6 \Omega$)

Diodenanschluß für Magnetbandgeräte
(Normbuchse für Aufnahme
und Wiedergabe)

Tonabnehmer (Kristallsystem)
oder Mikrophon

Bedienung

Bereichstasten

1. Aus = Ausschalter
2. Tonb = Tonbandwiedergabe
3. Ph = Plattenwiedergabe
4. L = Langwellenbereich
5. M = Mittelwellenbereich
6. K = Kurzwellenbereich
7. UK = UKW-Bereich
8. O-UK = Ortstaste im UK-Bereich
(Sender-Einschalt-
Automatik)

5 Klangtasten

1. Orch = Orchester
2. Bar = Barmusik
3. Jazz = Jazz
4. Spr = Sprache
5. F-Empf = Fernempfang
(mit schmaler Bandbreite)

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM + FM getrennt
Einknopf durch Kupplungsautomaten
2. Lautstärkereglern
3. Richtantenne, in beiden Endstellungen
abgeschaltet
4. Höhenregler
5. Tiefenregler

Richtantenne

Drehbare Siferrit*-Richtantenne (360°)
für Mittelwellen- und Langwellenbereich

Netzanschluß, Leistungsaufnahme

Wechselstrom 110, 125, 220, 250 V
etwa 65 W

Spannungsumschaltung

Netz-Umschaltstöpsel

Sicherungen

110/125 V: 1,0/250 DIN 41571
220/250 V: 0,5/250 DIN 41571

Skalenlampen

2 × 7 V / 0,3 A Osram 3341 (mattiert)

Plattenwechsler

Polydor, Type PW 5 c, 4tourig,
Kristall-Tonabnehmer, umschaltbar
mit System KST 9 für Normal- und
Langspiellplatten und Nadel SN 9

* Eingetragenes Warenzeichen

Ersatzteile für den Plattenwechsler PW 5 c sind unmittelbar bei der Deutsche
Grammophon Gesellschaft mbH, Hannover, Podbielskistraße 76,
zu bestellen.

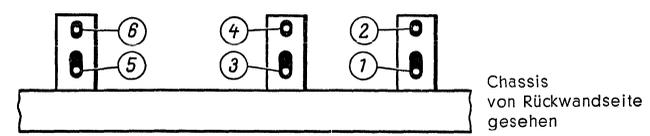
ALLGEMEINES

Lautstärke-, Höhen- und Tiefenregler voll aufdrehen. Drehkondensatorbündigkeit und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum (Ausnahmen sind im Text angegeben). Mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden. Umschalthebel auf der Antennen-Umschaltplatte nach rechts (. . . für LMK nicht wirksam) drehen, Drehknopf für Siferit*-Antenne in eine der beiden Endstellungen (auf O) stellen.

AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator ein Drittel herausdrehen. Außerdem Taste „F-Empf“ (Fernempfang) drücken. (Schmalband). Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen.

Bedämpfung: 5 kΩ mit 5 nF in Reihe.
Ausgangs-Spannungsmesser an Buchsen für Zusatzlautsprecher.
Der Nachgleich der AM-ZF-Filter erfolgt durch Drehen der entsprechenden 4-mm-Siferit-Schraubkerne. Eingelegte Supratex-Folien verhindern ein ungewolltes Verdrehen. Ein zusätzliches Festkleben der Kerne nach erfolgtem Abgleich erübrigt sich daher.



		Bedämpfung
ZF-Filter 3	Diodenseite 1	Anode der EF 80 gegen Masse Diode gegen Masse
	Anodenseite 2	
ZF-Filter 2	Gitterseite 3	
	Anodenseite 4	
ZF-Filter 1	Gitterseite 5	
	Anodenseite 6	

* Eingetragenes Warenzeichen

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mittelung ihres Inhaltes sind soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB) Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

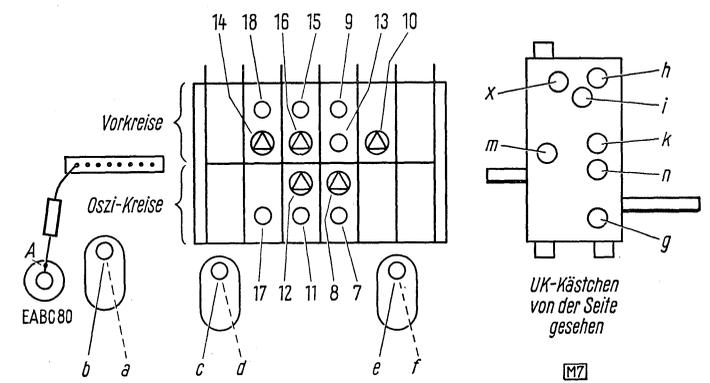
Saugkreis Die abgleichbare ZF-Saugkreisspule ist auf der Antennen-Anschlußplatte neben der Antennenumschaltung montiert. Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) an Antennenbuchse anschließen und Spule auf Tonminimum abgleichen.

HF-Abgleich Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe mit 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen. Drehknopf für Siferit-Richtantenne in eine der beiden Endstellungen O einrasten; nur bei Abgleich „Mittelwelle - Vorkreis - Richtantenne“ (Positionen 13 und 14) Drehknopf „Richtantenne“ aus Endstellung herausdrehen. Richtantennen-Abgleich im Langwellenbereich erübrigt sich aus schaltungstechnischen Gründen.

Abgleich unbedingt in nachstehender Reihenfolge vornehmen!

Kurz	Oszi-Kreis Vorkreis	L-Seite		C-Seite	
		7 9	6,67 MHz 6,67 MHz	8 10	16,67 MHz 16,67 MHz
Mittel	Oszi-Kreis Vorkreis-Richtantenne Vorkreis-Außenantenne	11	600 kHz	12	1500 kHz
		13	600 kHz	14	1500 kHz
		15*	600 kHz	16	1500 kHz
Lang	Oszi-Kreis Vorkreis	17	191 kHz	—	—
		18*	191 kHz	—	—

* Auf zweites Maximum abgleichen



Gestrichelt gezeichnete Positionen von Chassis-Oberseite aus abgleichen

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Der Scheibentrimmer x wurde im Werk genau eingestellt und braucht nicht verändert zu werden.

ZF-Abgleich (10,7 MHz) Taste UKW einschalten, Summenspannungsmesser (µA-Meter) über 100 kΩ an Punkt A und Masse anschließen oder Abgleich am Magischen Fächer beobachten, Drehkondensator-Stellung beliebig.

Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a
ZF-Filter 3	Gitterseite	c
	Anodenseite	d
ZF-Filter 2	Gitterseite	e
	Anodenseite	f
ZF-Filter 1	Gitterseite	g
	Zwischenkreis	h
	Anodenseite	i

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton (NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	--

HF-Abgleich

Gehäuse oder Außendipol anschließen. Zum L-Abgleich Gerät auf einen Sender um 90 MHz einstellen und Kern k auf Maximum. Für C-Abgleich Gerät auf einen Sender um 97 MHz und Scheibentrimmer n ebenfalls auf Maximum. Bei größerer Verstimmung Vorgang in gleicher Reihenfolge wiederholen.

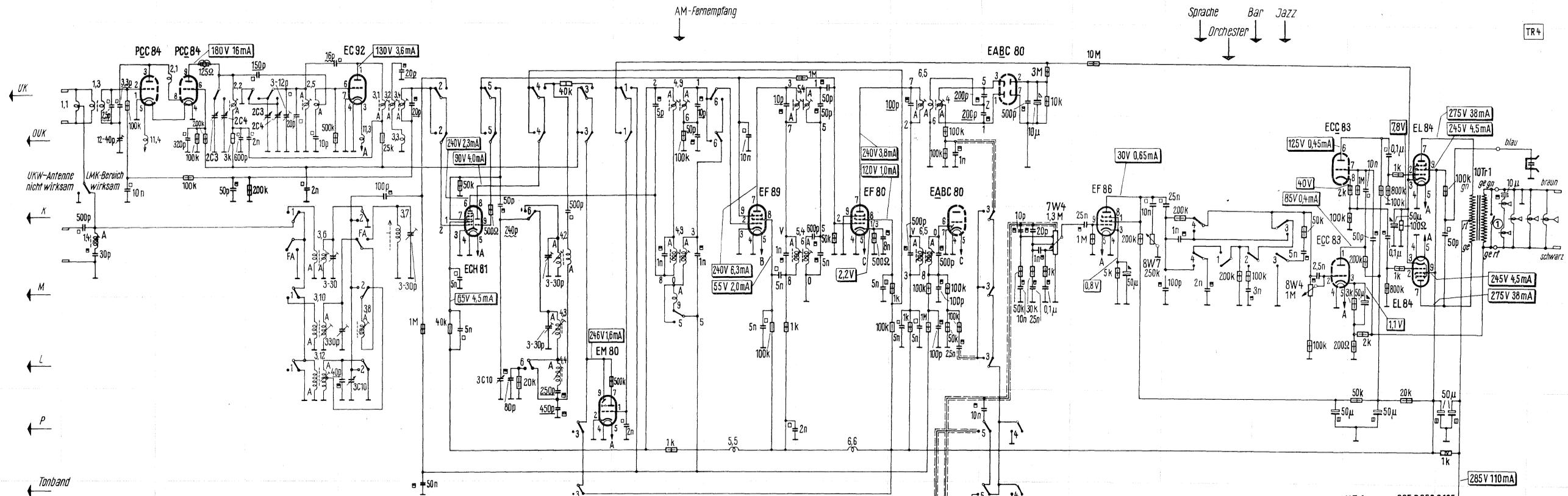
Dipolzuführungen herausziehen und Gerät auf Kanal 20 (93 MHz) einstellen.

Kern m auf Rauschmaximum abgleichen.

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf Rauschmaximum möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.



AUS → mit jeder Taste gekuppelt
①

Belastbarkeit der Widerstände
 □ 0,25 W
 □ 0,5 W
 □ 1,0 W
 □ 2,0 W

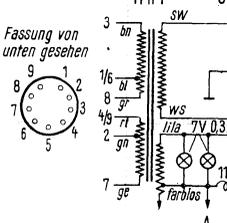
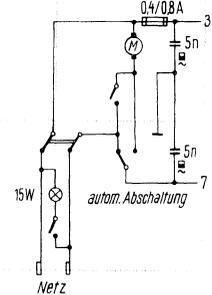
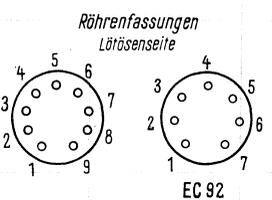
gezeichnete Tastenstellung:
Taste UK und Orch gedrückt

Änderungen vorbehalten

Betriebsspannung der Kondensatoren
 ▲ 12-15 V
 ▽ 30-35 V
 ■ 70-80 V
 ■ 125 V
 ■ 250 V
 □ 350 V/385 V
 □ 500 V

Strom- und Spannungswerte gemessen bei Taste M gedrückt. UK-Spannungen zusätzlich. Drehkondensator halb eingedreht. Spannungswerte gemessen mit Röhrenvoltmeter $R_i = \text{etwa } 20 \text{ M}\Omega$. Stromwerte gemessen mit Multizet. A Anfang = unteres Ende bei einlagigen Spulen.

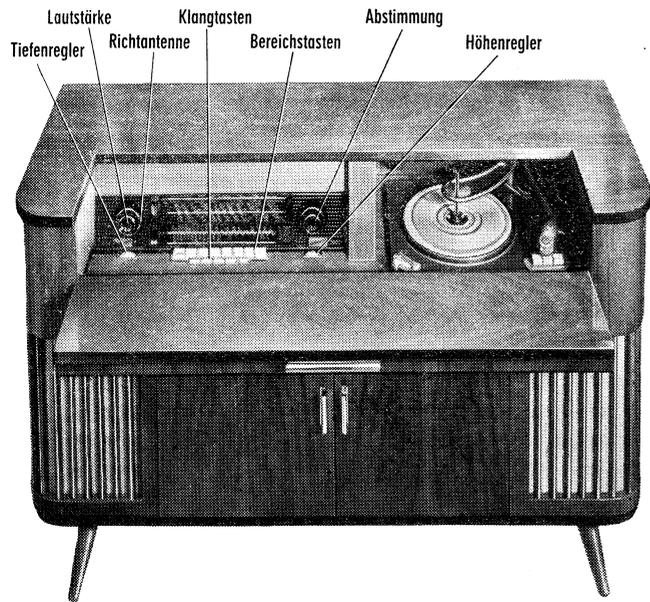
unterstrichene Kapazitätswerte: keramische Kondensatoren mit besonderen Temperatur-Werten für Stabilisierung
 — unterstrichene Kapazitätswerte: keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz $\leq 2,5\%$



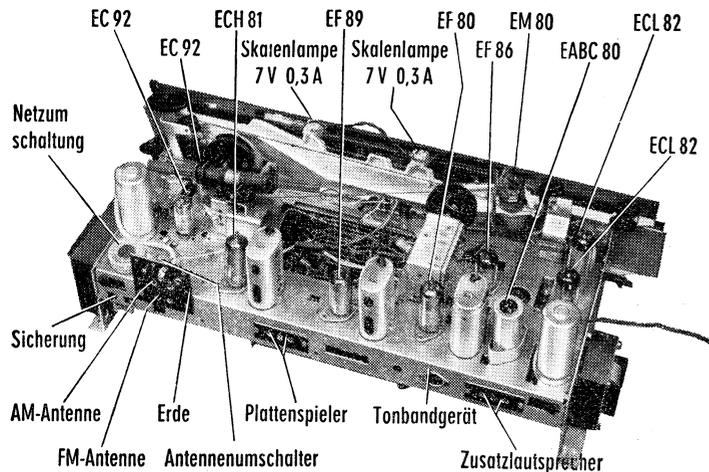
TR 4

Musiktruhe

TR 3



TR 3



ERSATZTEILLISTE

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Gehäuse Nußbaum hell hochglanz	TR 3 T 1 (mit Farbange- gabe u. Oberfläche)	410,—
	Nußbaum dunkel hochglanz		410,—
	Nußbaum seidenmatt		410,—
	Rüster		440,—
	Verpackungskarton	TR 3 T 11	16,—
	Schutzüberzug	TR 3 T 12	4,50
	Bespannstoff aufgezogen		
	Dessin 62715	TR 3 T 22	6,—
	Schallwand links	TR 3 T 4	2,50
	Schallwand rechts	TR 3 T 5	2,50
	Empfängerrückwand	TR 3 T 8 bs 1	1,70
	Zierrahmen für Tastatur	6 Ruf empf 179 T 4	—,85
	Zierrahmen für Klangregler	6 Ruf empf 68 T 5	—,10
	Zierrahmen für Beleuchtung	TR 1 T 9	—,35
	Gehäusefuß dunkel, hochglanz	TR 3 T 18	2,80
	Gehäusefuß hell, hochglanz	TR 3 T 19	2,80
	Gehäusefuß hell, matt	TR 3 T 20	2,80
	Befestigungsmutter für Füße	TR 3 T 21	1,—
	Klappenbeschlag links	TR 3 T 2	—,80
	Klappenbeschlag rechts	TR 3 T 3	—,80
	Griff für Klappe	TR 3 T 15	2,50
	Griff für Türen	TR 3 T 16	1,50
	Feder für Klappe	TR 3 T 17	1,50
	Lampenfassung	TR 3 T 14	—,70
	Schalter für Beleuchtung	TR 3 T 13	—,75
	Automatikschalter	Marquardt Nr. 101	—,90
	Beschriftungsschild hierzu	TR 1 T 21	—,10
	Abdecklinse für Betriebsanzeige	P 79	—,40
	Befestigungswinkel für Hochtonlautsprecher	TR 3 T 7	1,20
	Blindstöpsel	6 Fese empf 30 T 22	—,15
	Milchglasscheibe für Phono- beleuchtung	TR 1 T 10	—,30
	Skala	6 Ruf empf 173 T 22, Ruf bs 173/1	4,90
	Ausgangsübertrager	Zub Bv 711066/22/ 1846	13,—
	Alle andern Ersatzteile Spezialkondensatoren Spezialwiderstände Seilführungen Wickeldaten	} siehe Siemens-Luxussuper H 7	

11 Röhren

	EC 92	EC 92	ECH81	EF 89	EF 80	EABC 80	EF 86	2×ECL 80	EM 80	SSF B 250 C 100
AM:	—	—	O+M	1. ZF	2. ZF	D	NF	NF+GE	A	G
FM:	HF	O+M	1. ZF	2. ZF	3. ZF	D	NF	NF+GE	A	G

8 AM-, 13 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+ 1 ZF-Saugkreis)

FM: 1 Eingangs-Bandpaß (2 Kreise)

1 Vor-, 1 Oszi-, 9 ZF-Kreise (+ 2 ZF-Saugkreise)

4 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

K: 5,9—18,5 MHz = 51—16,3 m

M: 510—1640 kHz = 588—183 m

L: 140—350 kHz = 2140—858 m

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor und pegelgesteuerte Begrenzerautomatik mit Rauschunterdrückung

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Lautsprecher

2 × 20 cm ϕ perm. dyn. Orchester-Lautsprecher mit Divergenzkegel 10000 Gauß 6 Ω

2 × perm. dyn. Hochtוןlautsprecher 10 cm ϕ , 5 Ω

2 × stat. Hochtוןlautsprecher mit besonderen Tonführungen

Gehäuse

Nußbaum dunkel hochglanz,
Nußbaum natur hochglanz,
Nußbaum natur seidenmatt,
Rüster seidenmatt

Größe: etwa 111x78x40 cm

Gewicht: 51,7 kg

(Gerät komplett im Karton)

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde

(Antennen-Umschalthebel)

Zusatzlautsprecher ($\geq 6 \Omega$)

Diodenanschluß für Magnetbandgeräte (Normbuchse für Aufnahme und Wiedergabe)

Tonabnehmer (Kristallsystem) oder Mikrophon

Bedienung

8 Drucktasten

1. Aus = Ausschalter
2. Leise = Lautstärketaste
3. Tonb = Tonband
4. Lang = Langwellenbereich
5. Mittel = Mittelwellenbereich
6. Kurz = Kurzwellenbereich
7. UKW = UKW-Bereich
8. Ph = Plattenspieler

5 Klanttasten

1. Orch = Orchester
2. Bar = Barmusik
3. Jazz = Jazzmusik
4. Spr = Sprache
5. F.-Empf = Fernempfang (schaltet 1. Kombiniertes AM-Bandfilter)

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM + FM getrennt Einknopf durch Kupplungsautomaten
 2. Lautstärkereglern
 3. Richtantenne, in beiden Endstellungen abgeschaltet
 4. Höhenregler
 5. Tiefenregler
- getrennt, stetig, jeweils mit Tonleiteranzeige auf der Skala

Richtantenne

Drehbare Siferrit*-Richtantenne (360°) für Mittel- und Langwellenbereich

Netzanschluß, Leistungsaufnahme

Wechselstrom 110, 125, 220, 250 V etwa 60 W

Spannungsumschaltung

Netz-Umschaltstöpsel

Sicherungen

110/125 V: 0,8/250 DIN 41571

220/250 V: 0,4/250 DIN 41571

Skalenlampen

2 × 7 V / 0,3 A Osram 3341 (mattiert)

1 × 7 V / 0,1 A Osram 3341 (mattiert)

Plattenwechsler

Dual 1004, 4 tourig

Kristalltonabnehmer, umschaltbar, mit Nadeln C D S 3 (Farbe weiß)

Metall-Duplonadel DN 2 blau

Ersatzteile für den Plattenwechsler Dual 1004 sind unmittelbar bei der Deutsche Grammophon Gesellschaft mbH, Hannover, Podbielskistraße 76, zu bestellen.

* Eingetragenes Warenzeichen

ALLGEMEINES

Lautstärkereger, Höhen- und Tiefenregler voll aufdrehen. Drehkondensatorbündigkeit und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum (Ausnahmen sind im Text angegeben). Mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden.

Umschalthebel auf der Antennen-Umschaltplatte nach rechts (... für LMK nicht wirksam) drehen. Drehknopf für Siferit*-Antenne in eine der beiden Endstellungen (auf **O**) stellen.

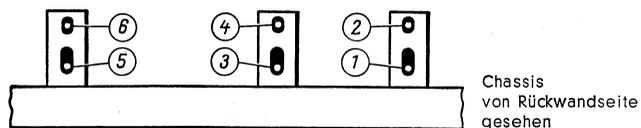
AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator ein Drittel herausdrehen. Außerdem Taste „F-Empf“ (Fernempfang) drücken (Schmalband). Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen.

Bedämpfung: 5 kΩ mit 5 nF in Reihe.

Ausgangs-Spannungsmesser an Buchsen für Zusatzlautsprecher.

Der Nachgleich der AM-ZF-Filter erfolgt durch Drehen der entsprechenden 4-mm-Siferit-Schraubkerne. Eingelegte Supratex-Folien verhindern ein ungewolltes Verdrehen. Ein zusätzliches Festkleben der Kerne nach erfolgtem Abgleich erübrigt sich daher.



		Bedämpfung
ZF-Filter 3	Diodenseite 1 Anodenseite 2	Anode der EF 80 gegen Masse Diode gegen Masse
ZF-Filter 2	Gitterseite 3 Anodenseite 4	
ZF-Filter 1	Gitterseite 5 Anodenseite 6	

* Eingetragenes Warenzeichen

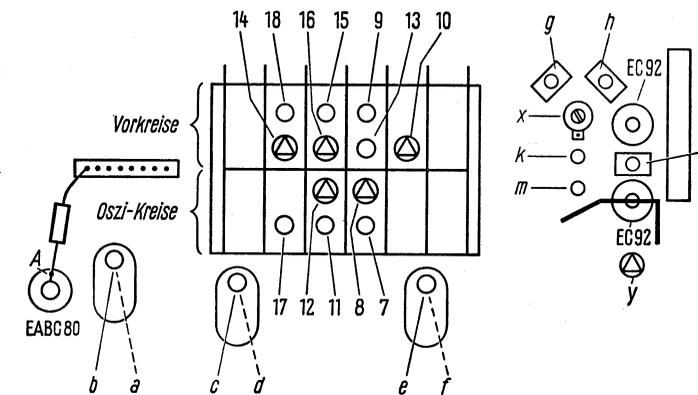
Saugkreis Die abgleichbare ZF-Saugkreisspule ist auf der Antennen-Anschlußplatte neben der Antennenumschaltung montiert. Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) an Antennenbuchse anschließen und Spule auf Tonminimum abgleichen.

HF-Abgleich Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe mit 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen. Drehknopf für Siferit-Richtantenne in eine der beiden Endstellungen **O** einrasten; nur bei Abgleich „Mittelwelle-Vorkreis-Richtantenne“ (Positionen 13 und 14) Drehknopf „Richtantenne“ aus Endstellung herausdrehen. Richtantennen-Abgleich im Langwellenbereich erübrigt sich aus schaltungstechnischen Gründen.

Abgleich unbedingt in nachstehender Reihenfolge vornehmen!

		L-Seite		C-Seite	
Kurz	Oszi-Kreis Vorkreis	7 9	6,67 MHz 6,67 MHz	8 10	16,67 MHz 16,67 MHz
Mittel	Oszi-Kreis Vorkreis-Richtantenne Vorkreis-Außenantenne	11 13 15*	600 kHz 600 kHz 600 kHz	12 14 16	1500 kHz 1500 kHz 1500 kHz
Lang	Oszi-Kreis Vorkreis	17 18*	191 kHz 191 kHz	— —	— —

* Auf zweites Maximum abgleichen



Gestrichelt gezeichnete Positionen von Chassis-Oberseite aus abgleichen

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Der Scheibentrimmer x und der Schraubtrimmer y wurden im Werk auf Störstrahlungsminimum eingestellt und dürfen daher nicht verändert werden.

ZF-Abgleich (10,7 MHz) Taste UKW einschalten, Summenspannungsmesser (µA-Meter) über 100 kΩ an Punkt A und Masse anschließen oder Abgleich am Magischen Fächer beobachten, Drehkondensator-Stellung beliebig.

Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a
ZF-Filter 3	Gitterseite Anodenseite	c d
ZF-Filter 2	Gitterseite Anodenseite	e f
ZF-Filter 1	Gitterseite Zwischenkreis Anodenseite	g h i

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton (NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	--

HF-Abgleich Gehäuse- oder Außendipol anschließen. Skalenzeiger auf Mitte Raute des am Empfangsort gut zu hörenden UKW-Senders einstellen (möglichst bei etwa 93 MHz).

k Abgleich auf Maximum am Magischen Auge.

Dipolzuführungen herausziehen, Zeiger auf Abgleichmarke 93 MHz stellen.

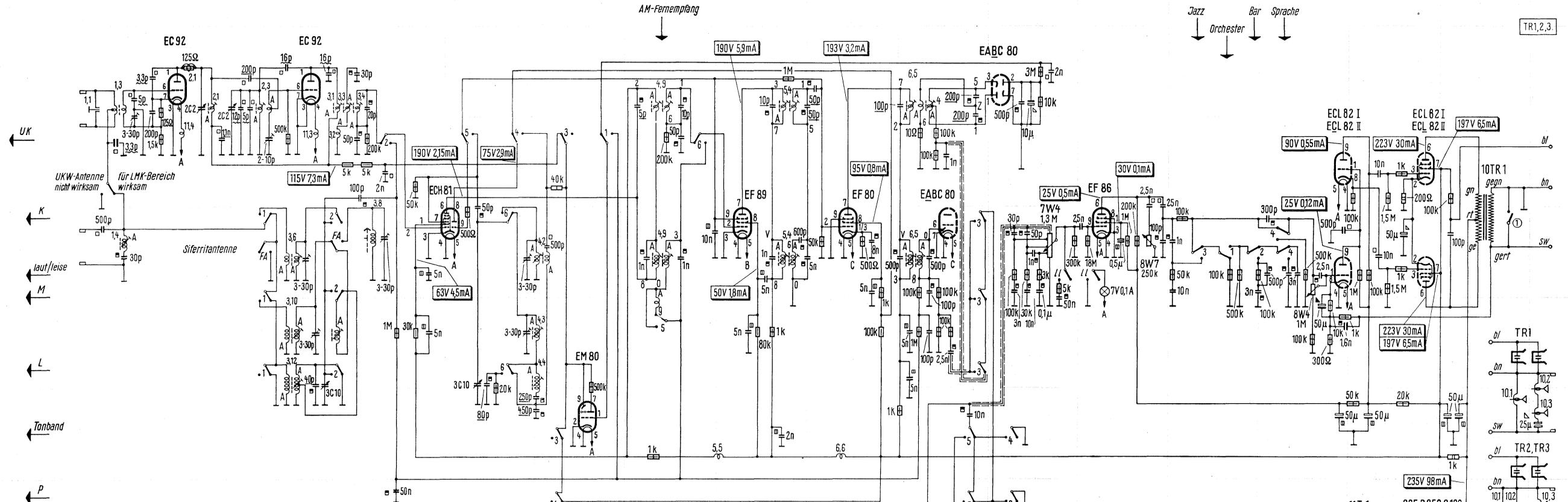
m auf Rauschmaximum abgleichen.

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf **Rauschmaximum** möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urn.-G. UWG/BGB) Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.



UK
K
laut/leise
M
L
Tonband
P

Aus → mit jeder Taste gekuppelt

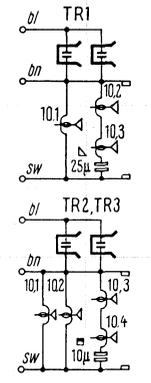
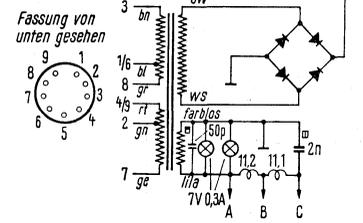
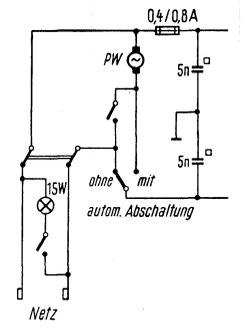
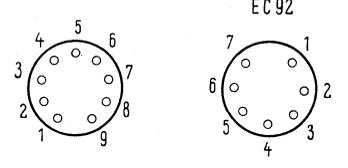
- Belastbarkeit der Widerstände**
- 0,25W
 - 0,5 W
 - 1,0 W
 - 2,0 W
- Betriebsspannung der Kondensatoren**
- ▲ 12-15V_
 - △ 30-35V_
 - 70-80 V_
 - 125V_
 - 250V_
 - 350/385V_
 - 500 V_

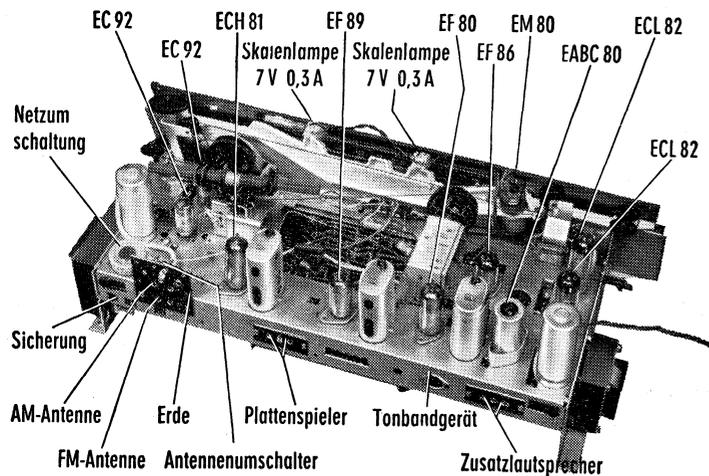
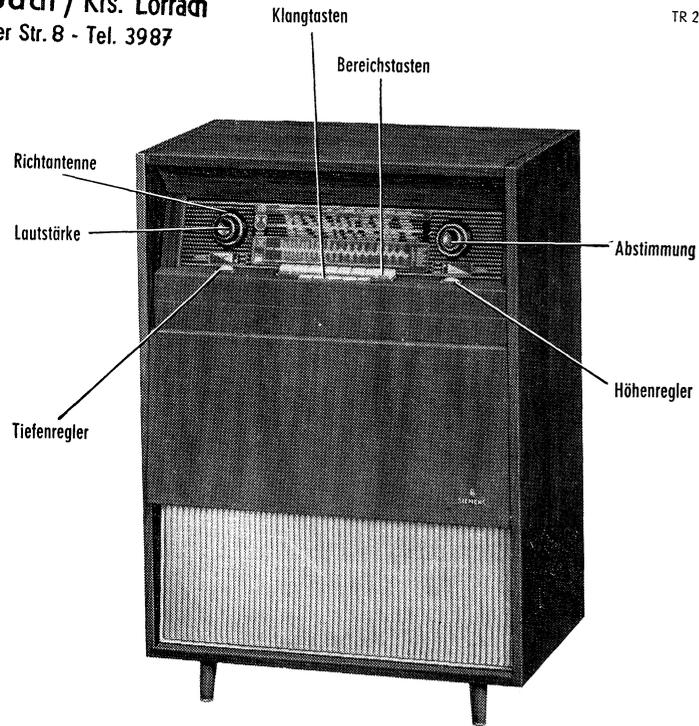
A Anfang = unteres Ende bei einlagigen Spulen.
 ~ unterstrichene Kapazitätswerte: keramische Kondensatoren mit besonderen Temperatur-Werten für Stabilisierung.
 — unterstrichene Kapazitätswerte: keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz ≤ 25%

gezeichnete Tastenstellung: Taste UK und Orchester gedrückt

Änderungen vorbehalten

Röhrenfassungen
Lötöseite





ERSATZTEILLISTE

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Gehäuse Nußbaum hell hochglanz Nußbaum dunkel hochglanz Nußbaum seidenmatt	TR 2 T 1 (mit Farbange- gabe u. Oberfläche)	240,—
	Verpackungskarton	TR 2 T 5	11,—
	Schutzüberzug	TR 2 T 6	3,80
	Bespannstoff, 140 cm breit	Mack 75090	m 27,—
	Untere Rückwand	TR 2 T 3	1,50
	Obere Rückwand	TR 2 T 4 bs 1	2,—
	Zierrahmen für Tastatur	6 Ruf empf 179 T 4	—,85
	Zierrahmen für Klangregler	6 Ruf empf 68 T 5	—,10
	Zierleisten für Schallwand	TR 2 T 17	1,50
	Messinggriff	TR 2 T 10	3,—
	Gehäusefuß dunkel hochglanz	TR 2 T 11	2,50
	Gehäusefuß hell hochglanz	TR 2 T 13	2,50
	Gehäusefuß hell matt	TR 2 T 16	2,50
	Klappenscharnier links	TR 2 T 12	—,75
	Klappenscharnier rechts	TR 2 T 15	—,75
	Klappenverriegelung	TR 2 Tz 14	1,—
	Klappenhalter	TR 1 T 19	—,80
	Lampenschalterfassung	TR 2 T 7	1,50
	Abdecklinse für Betriebsanzeige	P 79	—,40
	Abdeckplatte für Wechsler	TR 2 T 8	2,—
	Automatikschalter	Marquardt Nr. 101	—,90
	Beschriftungsschild hierzu	TR 1 T 21	—,10
	Skala für TR 2	6 Ruf empf 173 T 22	
	Ausgangsübertrager	Ruf bs 173/1 Zub bv 711066/22/ 1846	4,90
	Alle andern Ersatzteile Spezialkondensatoren Spezialwiderstände Seilführungen Wickeldaten	siehe Siemens-Luxussuper H 7	13,—

11 Röhren

	EC 92	EC 92	ECH81	EF 89	EF 80	EABC 80	EF 86	2×ECL 80	EM 80	SSF B 250 C 100
AM:	—	—	O+M	1. ZF	2. ZF	D	NF	NF+GE	A	G
FM:	HF	O+M	1. ZF	2. ZF	3. ZF	D	NF	NF+GE	A	G

8 AM-, 13 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+ 1 ZF-Saugkreis)

FM: 1 Eingangs-Bandpaß (2 Kreise)

1 Vor-, 1 Oszi-, 9 ZF-Kreise (+ 2 ZF-Saugkreise)

4 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

K: 5,9—18,5 MHz = 51—16,3 m

M: 510—1640 kHz = 588—183 m

L: 140—350 kHz = 2140—858 m

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor und pegelgesteuerte Begrenzerautomatik mit Rauschunterdrückung

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Lautsprecher

2 × 20 cm ϕ perm. dyn. Orchester-Lautsprecher mit Divergenzkegel 10000 Gauß 6 Ω

1 × perm. dyn. Hochtonlautsprecher 10 cm ϕ , 5 Ω

2 × stat. Hochtonlautsprecher mit besonderen Tonführungen

Gehäuse

Nußbaum hell, hochglanz,
 Nußbaum dunkel, hochglanz,
 Nußbaum hell, seidenmatt
 Größe: etwa 58 × 88 × 39 cm
 Gewicht: 38,2 kg
 (Gerät komplett mit Karton)

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde (Antennen-Umschalthebel)
 Zusatzlautsprecher ($\geq 6 \Omega$)
 Diodenanschluß für Magnetbandgeräte (Normbuchse für Aufnahme und Wiedergabe)
 Tonabnehmer (Kristallsystem) oder Mikrophon.

Bedienung

8 Drucktasten

1. Aus = Ausschalter
2. Leise = Lautstärketaste
3. Tonb = Tonband
4. Lang = Langwellenbereich
5. Mittel = Mittelwellenbereich
6. Kurz = Kurzwellenbereich
7. UKW = UKW-Bereich
8. Ph = Plattenspieler

5 Klangtasten

1. Orch = Orchester
2. Bar = Barmusik
3. Jazz = Jazzmusik
4. Spr = Sprache
5. F.-Empf = Fernempfang (schaltet 1. Kombiniertes AM-Bandfilter)

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM + FM getrennt Einknopf durch Kupplungsautomaten
 2. Lautstärkereglern
 3. Richtantenne, in beiden Endstellungen abgeschaltet
 4. Höhenregler
 5. Tiefenregler
- getrennt, stetig, jeweils mit Tonleiteranzeige auf der Skala

Richtantenne

Drehbare Siferrit*-Richtantenne (360°) für Mittel- und Langwellenbereich

Netzanschluß, Leistungsaufnahme

Wechselstrom 110, 125, 220, 250 V etwa 60 W

Spannungsumschaltung

Netz-Umschaltstöpsel

Sicherungen

110/125 V: 0,8/250 DIN 41571
 220/250 V: 0,4/250 DIN 41571

Skalenlampen

2 × 7 V / 0,3 A Osram 3341 (mattiert)
 1 × 7 V / 0,1 A Osram 3341 (mattiert)

Plattenwechsler

Plattenwechsler Dual 1004, 4 tourig Kristallsystem mit Nadeln C D S 3 (Farbe weiß)
 Metall-Duplonadel DN 2 blau

Ersatzteile für den Plattenwechsler Dual 1004 sind unmittelbar bei der Deutsche Grammophon Gesellschaft mbH, Hannover, Podbielskistraße 76, zu bestellen.

* Eingetragenes Warenzeichen

ALLGEMEINES

Lautstärkereglern, Höhen- und Tiefenregler voll aufdrehen. Drehkondensatorbündigkeit und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum (Ausnahmen sind im Text angegeben). Mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden.

Umschalthebel auf der Antennen-Umschaltplatte nach rechts (... für LMK nicht wirksam) drehen. Drehknopf für Siferit*-Antenne in eine der beiden Endstellungen (auf O) stellen.

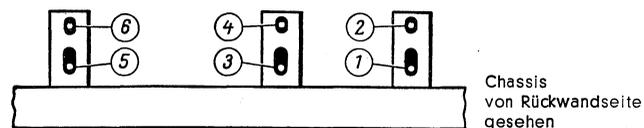
AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator ein Drittel herausdrehen. Außerdem Taste „F-Empf“ (Fernempfang) drücken (Schmalband). Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen.

Bedämpfung: 5 kΩ mit 5 nF in Reihe.

Ausgangs-Spannungsmesser an Buchsen für Zusatzlautsprecher.

Der Nachgleich der AM-ZF-Filter erfolgt durch Drehen der entsprechenden 4-mm-Siferit-Schraubkerne. Eingelegte Supratex-Folien verhindern ein ungewolltes Verdrehen. Ein zusätzliches Festkleben der Kerne nach erfolgtem Abgleich erübrigt sich daher.



		Bedämpfung
ZF-Filter 3	Diodenseite 1	Anode der EF 80 gegen Masse Diode gegen Masse
	Anodenseite 2	
ZF-Filter 2	Gitterseite 3	
	Anodenseite 4	
ZF-Filter 1	Gitterseite 5	
	Anodenseite 6	

* Eingetragenes Warenzeichen

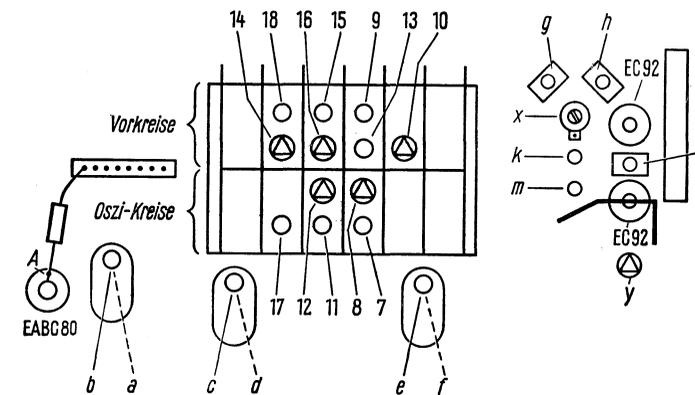
Saugkreis Die abgleichbare ZF-Saugkreisspule ist auf der Antennen-Anschlußplatte neben der Antennenumschaltung montiert. Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) an Antennenbuchse anschließen und Spule auf Tonminimum abgleichen.

HF-Abgleich Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe mit 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen. Drehknopf für Siferit-Richtantenne in eine der beiden Endstellungen O einrasten; nur bei Abgleich „Mittelwelle-Vorkreis-Richtantenne“ (Positionen 13 und 14) Drehknopf „Richtantenne“ aus Endstellung herausdrehen. Richtantennen-Abgleich im Langwellenbereich erübrigt sich aus schaltungstechnischen Gründen.

Abgleich unbedingt in nachstehender Reihenfolge vornehmen!

	L-Seite		C-Seite	
Kurz Oszi-Kreis Vorkreis	7 9	6,67 MHz 6,67 MHz	8 10	16,67 MHz 16,67 MHz
Mittel Oszi-Kreis Vorkreis-Richtantenne Vorkreis-Außenantenne	11 13 15*	600 kHz 600 kHz 600 kHz	12 14 16	1500 kHz 1500 kHz 1500 kHz
Lang Oszi-Kreis Vorkreis	17 18*	191 kHz 191 kHz	— —	— —

* Auf zweites Maximum abgleichen



Gestrichelt gezeichnete Positionen von Chassis-Oberseite aus abgleichen

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Der Scheibentrimmer x und der Schraubtrimmer y wurden im Werk auf Störstrahlungsminimum eingestellt und dürfen daher nicht verändert werden.

ZF-Abgleich (10,7 MHz) Taste UKW einschalten, Summenspannungsmesser (µA-Meter) über 100 kΩ an Punkt A und Masse anschließen oder Abgleich am Magischen Fächer beobachten, Drehkondensator-Stellung beliebig.

Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a
ZF-Filter 3	Gitterseite Anodenseite	c d
ZF-Filter 2	Gitterseite Anodenseite	e f
ZF-Filter 1	Gitterseite Zwischenkreis Anodenseite	g h i

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton (NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	--

HF-Abgleich Gehäuse- oder Außendipol anschließen. Skalenzeiger auf Mitte Raute des am Empfangsort gut zu hörenden UKW-Senders einstellen (möglichst bei etwa 93 MHz).

k Abgleich auf Maximum am Magischen Auge.

Dipolzuführungen herausziehen, Zeiger auf Abgleichmarke 93 MHz stellen.

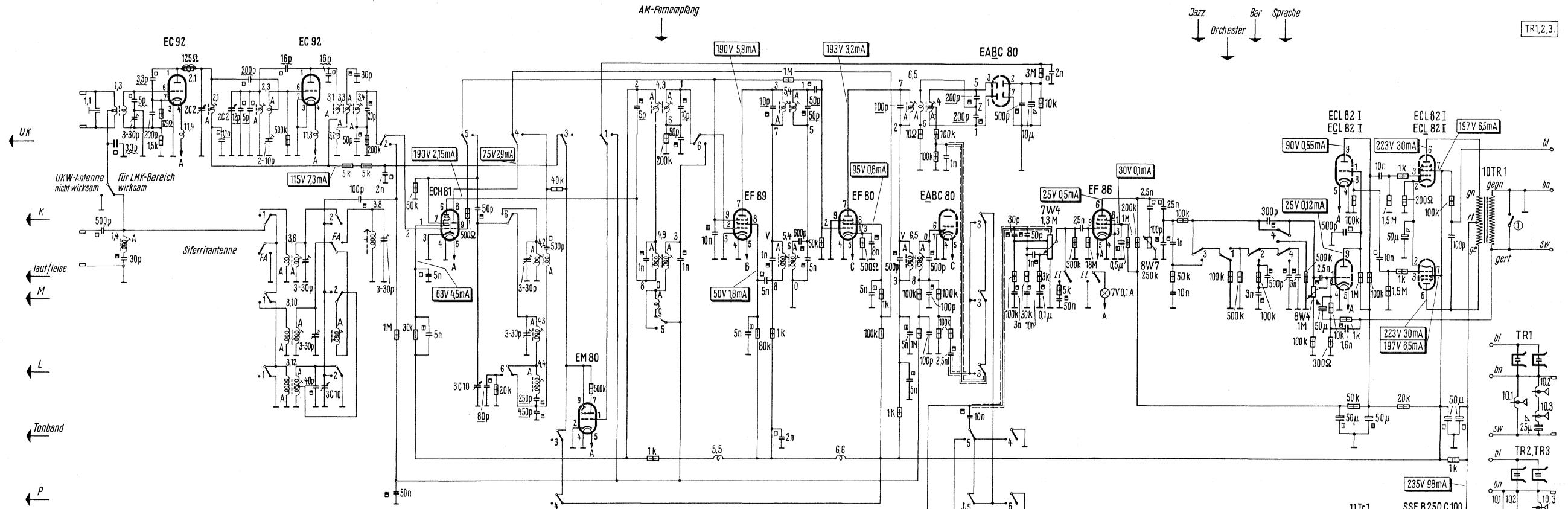
m auf Rauschmaximum abgleichen.

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf Rauschmaximum möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Um.-G. UWG/BGB) Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.



UK
K
laut/leise
M
L
Tonband
P
Aus → mit jeder Taste gekuppelt

Belastbarkeit der Widerstände

- 0,25W
- 0,5 W
- 1,0 W
- 2,0 W

Betriebsspannung der Kondensatoren

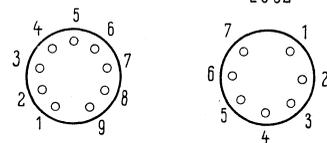
- ▴ 12-15V
- ▾ 30-35V
- 70-80V
- 125V
- 250V
- 350/385V
- 500V

A Anfang = unteres Ende bei einlagigen Spulen.

~ unterstrichene Kapazitätswerte:
keramische Kondensatoren mit besonderen
Temperatur-Werten für Stabilisierung.

— unterstrichene Kapazitätswerte:
keramische oder ähnliche Kondensatoren
mit Toleranz ≤ 25%

**Röhrenfassungen
Lötöseite**

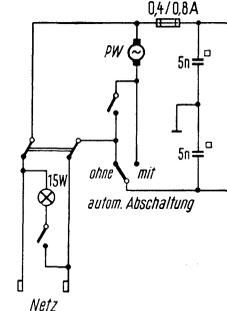


gezeichnete Tastenstellung:
Taste UK und Orchester gedrückt

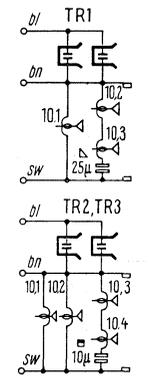
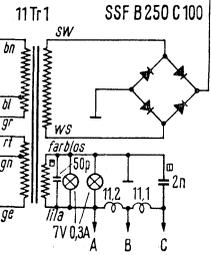
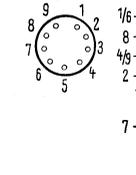
Änderungen vorbehalten

Jazz
Orchester
Bar
Sprache

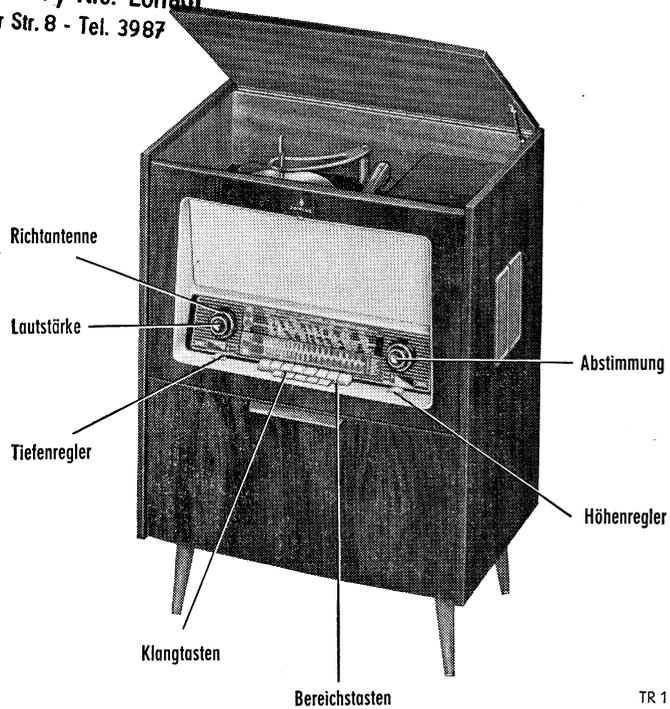
TR1,2,3



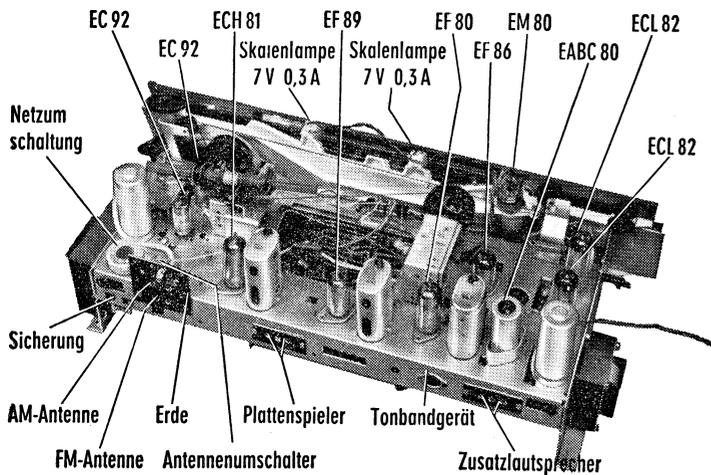
Fassung von unten gesehen



SIEMENS-MUSIKTRUHE TR 1
 Technische Angaben



TR 1



ERSATZTEILLISTE

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Gehäuse, Nußbaum hell oder dunkel, Esche natur	775WT1 (mit Farban-gabe u. Oberfläche)	250,—
	Verpackungskarton	TR 1 T 5	12,—
	Schallwand vorne, bespannt	TR 1 T 2	4,50
	Schutzüberzug	TR 1 T 6	4,—
	Bespannstoff 141 cm breit	Mack Nr. 73410/4	m 26,—
	Schallwand seitlich, bespannt	TR 1 T 3	2,—
	perm. dyn. Hochtonlautsprecher 13 cm Ø	6 Ruf Ips 35 a	14,—
	Gehäusefuß Nußbaum dunkel	TR 1 T 15	2,80
	Gehäusefuß Nußbaum hell hochglanz	TR 1 T 20	2,80
	Gehäusefuß Nußbaum hell matt	TR 1 T 16	2,80
	Gehäusefuß Esche	TR 1 T 17	2,80
	Gehäusefuß Rüster	TR 1 T 18	2,80
	Deckelstütze	TR 1 T 12	1,80
	Halter für untere Klappe	TR 1 T 19	—,80
	Zierrahmen für Phonobeleuchtung	TR 1 T 9	—,35
	Milchglasscheibe hierzu	TR 1 T 10	—,30
	Schalter für Phonobeleuchtung	TR 1 T 7	—,75
	Lampenfassung	TR 1 T 8	—,70
	Blindstöpsel	6 Fese empf 30 T 22	—,15
	Rückwand für Chassis	TR 1 T 4 bs 1	2,70
	Messinggriff	TR 1 T 11	3,—
	Holzgriff Nußbaum hell	775 W T 12	—,65
	Holzgriff Esche	TR 1 T 13	—,65
	Holzgriff Rüster	TR 1 T 14	—,65
	Seitengitter dunkel	6 Ruf empf 149 Tz 4	1,50
	Seitengitter hell	6 Ruf empf 149 Tz 10	1,50
	Automatikscharter	Marquardt Nr. 101	—,90
	Schild für Abschaltautomatik	TR 1 T 21	—,10
	Skala	6 Ruf empf 173 T 22, Ruf bs 173/1	4,90
	Alle andern Ersatzteile Spezialkondensatoren Spezialwiderstände Seilführungen Wickeldaten	} siehe Siemens-Luxussuper H 7	

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

11 Röhren

	EC 92	EC 92	ECH81	EF 89	EF 80	EABC 80	EF 86	2×ECL 80	EM 80	SSF B 250 C 100
AM:	—	—	O+M	1. ZF	2. ZF	D	NF	NF+GE	A	G
FM:	HF	O+M	1. ZF	2. ZF	3. ZF	D	NF	NF+GE	A	G

8 AM-, 13 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+ 1 ZF-Saugkreis)

FM: 1 Eingangs-Bandpaß (2 Kreise)

1 Vor-, 1 Oszi-, 9 ZF-Kreise (+ 2 ZF-Saugkreise)

4 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

K: 5,9—18,5 MHz = 51—16,3 m

M: 510—1640 kHz = 588—183 m

L: 140—350 kHz = 2140—858 m

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor und pegelgesteuerte Begrenzerautomatik mit Rauschunterdrückung

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Lautsprecher

1 × 20 cm ϕ perm. dyn. Orchester-Lautsprecher mit Divergenzkegel
10000 Gauß 6 Ω

2 × perm. dyn. Hochtonlautsprecher
13 cm ϕ , 5 Ω

2 × stat. Hochtonlautsprecher
mit besonderen Tonführungen

Gehäuse

Nußbaum dunkel hochglanz,
Nußbaum hell hochglanz, Nußbaum
natur matt, Esche oder Ruster
Größe: etwa 64 × 91 × 43 cm
Gewicht: 38,6 kg
(Gerät komplett mit Karton)

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde
(Antennen-Umschalthebel)

Zusatzlautsprecher ($\geq 6 \Omega$)

Diodenanschluß für Magnetbandgeräte
(Normbuchse für Aufnahme und Wieder-
gabe)

Tonabnehmer (Kristallsystem)
oder Mikrophon

Bedienung

8 Drucktasten

1. Aus = Ausschalter
2. Leise = Lautstärketaste
3. Tonb = Tonband
4. Lang = Langwellenbereich
5. Mittel = Mittelwellenbereich
6. Kurz = Kurzwellenbereich
7. UKW = UKW-Bereich
8. Ph = Plattenspieler

5 Klangtasten

1. Orch = Orchester
2. Bar = Barmusik
3. Jazz = Jazzmusik
4. Spr = Sprache
5. F.-Empf = Fernempfang
(schaltet 1. Kombiniertes
AM-Bandfilter)

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM + FM getrennt
Einknopf durch Kupplungsauto-
maten
2. Lautstärkeregler
3. Richtantenne, in beiden End-
stellungen abgeschaltet
4. Höhenregler } getrennt, stetig, jeweils
mit Tonleiteranzeige
5. Tiefenregler } auf der Skala

Richtantenne

Drehbare Siferit*-Richtantenne (360°)
für Mittel- und Langwellenbereich

Netzanschluß, Leistungsaufnahme

Wechselstrom 110, 125, 220, 250 V
etwa 60 W

Spannungsumschaltung

Netz-Umschaltstöpsel

Sicherungen

110/125 V: 0,8/250 DIN 41571
220/250 V: 0,4/250 DIN 41571

Skalenlampen

2 × 7 V / 0,3 A Osram 3341 (mattiert)
1 × 7 V / 0,1 A Osram 3341 (mattiert)

Plattenwechsler

Dual 1004, 4tourig, Kristalltonab-
nehmer, umschaltbar, mit Nadeln
CDS 3 (Farbe weiß)
Metall-Duplonadel DN 2 blau

Ersatzteile für den Plattenwechsler Dual 1004 sind unmittelbar bei der Deutsche Grammophon Gesellschaft mbH, Hannover, Podbielskistraße 76, zu bestellen.

* Eingetragenes Warenzeichen

ALLGEMEINES

Lautstärkereglern, Höhen- und Tiefenregler voll aufdrehen. Drehkondensatorbündigkeit und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum (Ausnahmen sind im Text angegeben). Mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden.

Umschalthebel auf der Antennen-Umschaltplatte nach rechts (... für LMK nicht wirksam) drehen. Drehknopf für Siferit*-Antenne in eine der beiden Endstellungen (auf O) stellen.

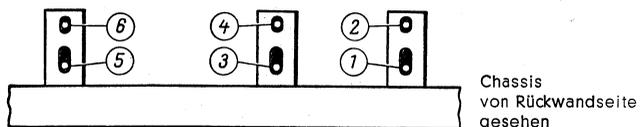
AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator ein Drittel herausdrehen. Außerdem Taste „F-Empf“ (Fernempfang) drücken (Schmalband). Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen.

Bedämpfung: 5 kΩ mit 5 nF in Reihe.

Ausgangs-Spannungsmesser an Buchsen für Zusatzlautsprecher.

Der Nachgleich der AM-ZF-Filter erfolgt durch Drehen der entsprechenden 4-mm-Siferit-Schraubkerne. Eingelegte Supratex-Folien verhindern ein ungewolltes Verdrehen. Ein zusätzliches Festkleben der Kerne nach erfolgtem Abgleich erübrigt sich daher.



Chassis von Rückwandseite gesehen

		Bedämpfung
ZF-Filter 3	Diodenseite 1 Anodenseite 2	Anode der EF 80 gegen Masse Diode gegen Masse
ZF-Filter 2	Gitterseite 3 Anodenseite 4	
ZF-Filter 1	Gitterseite 5 Anodenseite 6	

* Eingetragenes Warenzeichen

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Um.-G. UWG/BGG) Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

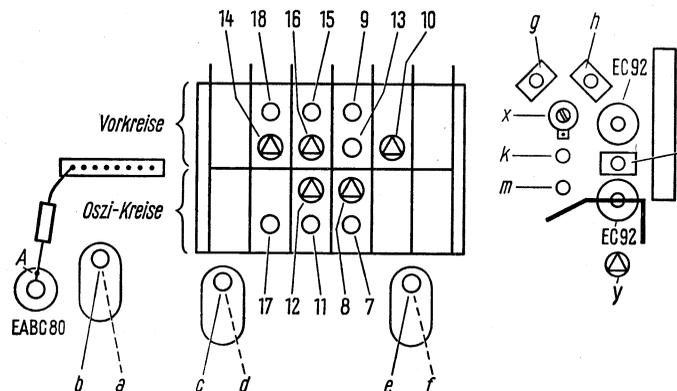
Saugkreis Die abgleichbare ZF-Saugkreisspule ist auf der Antennen-Anschlußplatte neben der Antennenumschaltung montiert. Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) an Antennenbuchse anschließen und Spule auf Tonminimum abgleichen.

HF-Abgleich Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe mit 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen. Drehknopf für Siferit-Richtantenne in eine der beiden Endstellungen O einrasten; nur bei Abgleich „Mittelwelle-Vorkreis-Richtantenne“ (Positionen 13 und 14) Drehknopf „Richtantenne“ aus Endstellung herausdrehen. Richtantennen-Abgleich im Langwellenbereich erübrigt sich aus schaltungstechnischen Gründen.

Abgleich unbedingt in nachstehender Reihenfolge vornehmen!

		L-Seite		C-Seite	
Kurz	Oszi-Kreis Vorkreis	7 9	6,67 MHz 6,67 MHz	8 10	16,67 MHz 16,67 MHz
Mittel	Oszi-Kreis Vorkreis-Richtantenne Vorkreis-Außenantenne	11 13 15*	600 kHz 600 kHz 600 kHz	12 14 16	1500 kHz 1500 kHz 1500 kHz
Lang	Oszi-Kreis Vorkreis	17 18*	191 kHz 191 kHz	— —	— —

* Auf zweites Maximum abgleichen



Gestrichelt gezeichnete Positionen von Chassis-Oberseite aus abgleichen

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Der Scheibentrimmer x und der Schraubtrimmer y wurden im Werk auf Störstrahlungsminimum eingestellt und dürfen daher nicht verändert werden.

ZF-Abgleich (10,7 MHz) Taste UKW einschalten, Summenspannungsmesser (µA-Meter) über 100 kΩ an Punkt A und Masse anschließen oder Abgleich am Magischen Fächer beobachten, Drehkondensator-Stellung beliebig.

Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a
ZF-Filter 3	Gitterseite Anodenseite	c d
ZF-Filter 2	Gitterseite Anodenseite	e f
ZF-Filter 1	Gitterseite Zwischenkreis Anodenseite	g h i

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton (NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	--

HF-Abgleich Gehäuse- oder Außendipol anschließen. Skalenzeiger auf Mitte Raute des am Empfangsort gut zu hörenden UKW-Senders einstellen (möglichst bei etwa 93 MHz). k Abgleich auf Maximum am Magischen Auge.

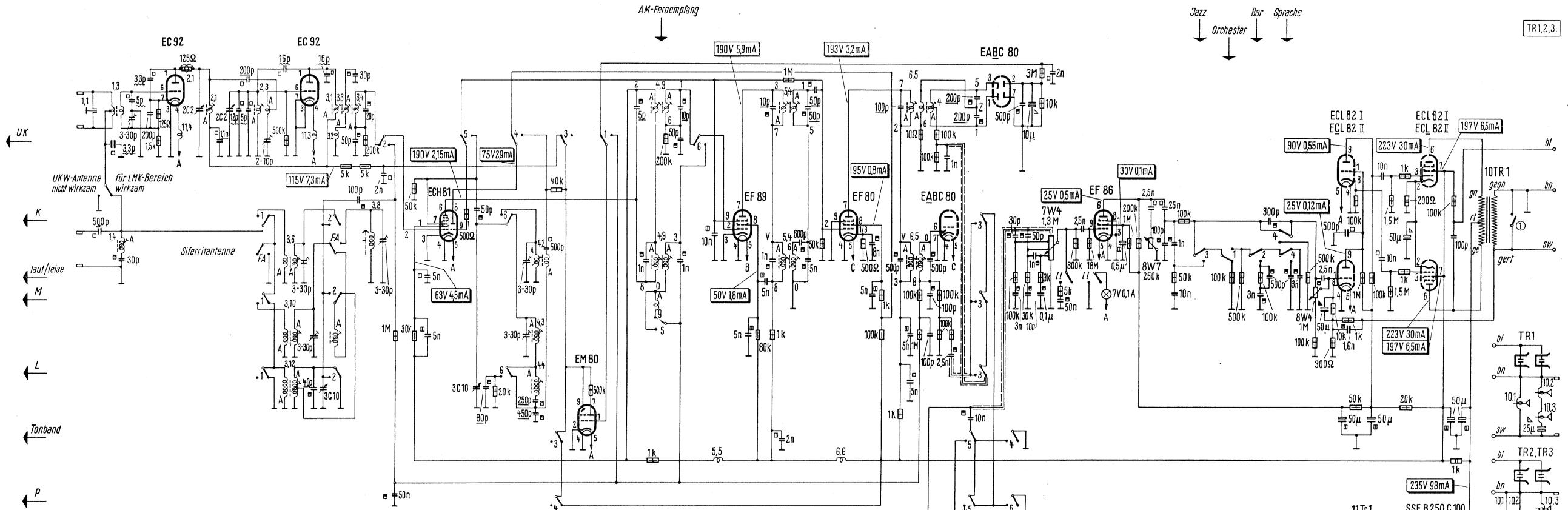
Dipolzuführungen herausziehen, Zeiger auf Abgleichmarke 93 MHz stellen.

m auf Rauschmaximum abgleichen.

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf Rauschmaximum möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.



UK
K
laut/leise
M
L
Tonband
P

Aus → mit jeder Taste gekuppelt

Belastbarkeit der Widerstände
 □ 0,25W
 □ 0,5 W
 □ 1,0 W
 □ 2,0 W

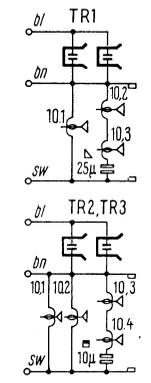
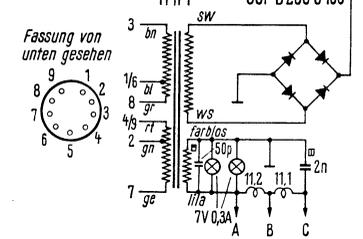
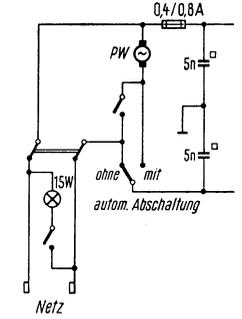
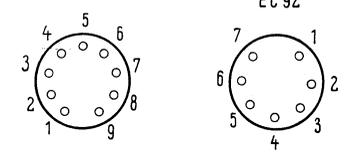
Betriebsspannung der Kondensatoren
 ▲ 12-15V_
 ▽ 30-35V_
 ■ 70-80V_
 ■ 125V_
 ■ 250V_
 □ 350/385V_
 □ 500V_

A Anfang = unteres Ende bei einlagigen Spulen.
 ~ unterstrichene Kapazitätswerte: keramische Kondensatoren mit besonderen Temperatur-Werten für Stabilisierung.
 — unterstrichene Kapazitätswerte: keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz ≤ 25%.

gezeichnete Tastenstellung: Taste UK und Orchester gedrückt

Änderungen vorbehalten

Röhrenfassungen Lötenseite



TR1,2,3

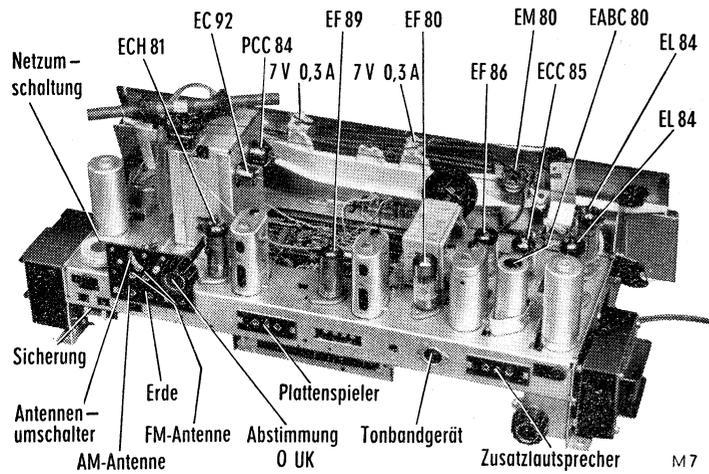
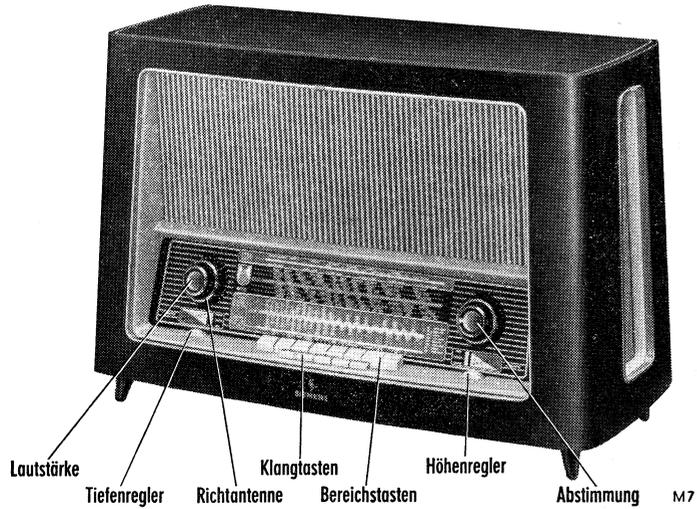
Spitzensuper

M 7

Willi Weick
 Radio- u. Fernsehgeschäft
 Lössbich / Krs. Lörrach
 Lörracher Str. 8 - Tel. 3987

SIEMENS-SPITZENSUPER M 7
 Technische Angaben

1



12 Röhren

	PCC 84	EC 92	ECH 81	EF 89	EF 80	EABC 80	EF 86	ECC 83	2×EL 84	EM 80	SSF B 250 C 125
AM	—	—	O+M	1. ZF	2. ZF	D	NF	NF	GE	A	G
FM	HF	O+M	1. ZF	2. ZF	3. ZF	D+R	NF	NF	GE	A	G

8 AM-, 14 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+1 ZF-Saugkreis)

FM: 1 Eingangs-Bandpaß (2 Kreise), 1 Vor-, 1 Zwischen-, 1 Oszi-, 9 ZF-Kreise

4 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

K: 5,9—18,5 MHz = 51—16,3 m

M: 510—1640 kHz = 588—183 m

L: 140—350 kHz = 2140—858 m

O-UK = Ortstaste UK

einstellbar 87—100,5 MHz mittels Drehknopf an der Rückseite

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor und pegelgesteuerte Begrenzerautomatik mit Rauschunterdrückung

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Lautsprecher

2×20 cm ϕ perm. dyn. Orchesterlautsprecher mit Divergenzkegel, 10000 Gauß 6 Ω

2× perm. dyn. Hochtonlautsprecher 10 cm ϕ , 5 Ω

1× stat. Hochtonlautsprecher mit besonderer Tonführung

Gehäuse

Edelholz, neue, moderne Form

Größe: etwa 68×46×30,6 cm

Gewicht: etwa 21,5 kg

(Gerät komplett mit Karton)

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde (Antennen-Umschalthebel)

Zusatzlautsprecher ($\geq 6 \Omega$)

Diodenanschluß für Magnetbandgeräte (Normbuchse für Aufnahme und Wiedergabe)

Tonabnehmer (Kristallsystem) oder Mikrophon

Bedienung

Bereichstasten

1. Aus = Ausschalter
2. Tonb = Tonbandwiedergabe
3. Ph = Plattenwiedergabe
4. L = Langwellenbereich
5. M = Mittelwellenbereich
6. K = Kurzwellenbereich
7. UK = UKW-Bereich
8. O-UK = Ortstaste im UK-Bereich (Sender-Einschalt-Automatik)

5 Klangtasten

1. Orch = Orchester
2. Bar = Barmusik
3. Jazz = Jazz
4. Spr = Sprache
5. F-Empf = Fernempfang (mit schmaler Bandbreite)

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM + FM getrennt Einknopf durch Kupplungsautomaten
2. Lautstärkereglern
3. Richtantenne, in beiden Endstellungen abgeschaltet
4. Höhenregler
5. Tiefenregler

Richtantenne

Drehbare Siferit*-Richtantenne (360°) für Mittelwellen- und Langwellenbereich

Netzanschluß, Leistungsaufnahme:

Wechselstrom 110, 125, 220, 250 V etwa 65 W

Spannungsumschaltung

Netz-Umschaltstöpsel

Sicherungen

110/125 V: 1,0/250 DIN 41571

220/250 V: 0,5/250 DIN 41571

Skalenlampen

2×7 V / 0,3 A Osram 3341 (mattiert)

* Eingetragenes Warenzeichen

Für das Schaltbild auf Blatt 2 gilt:

1. Gezeichnete Wellenschalterstellung: Taste „UK“ gedrückt
2. Normteile sind in das Schaltbild eingetragen, und zwar
 - a) Widerstandswerte mit Belastbarkeit
 - b) Kapazitätswerte mit Betriebsspannung
(gegebenenfalls Hinweis auf Temperatur-Werte und Toleranz)
3. Nicht genormte Teile (Spezialteile) sind mit Pos.-Nr. bezeichnet, zu denen in der Ersatzteilliste, Blatt 4, die Bestellangaben aufgeführt sind
4. Die angegebenen Spannungen sind Absolutwerte
 Sie sind mit Röhrenvoltmeter unter folgenden Bedingungen gemessen:
 - a) Anschluß an 220 V~
 - b) Taste „M“ gedrückt (bzw. Taste „UK“ bei EC 92 und PCC 84)
 - c) Drehkondensator halb eingedreht (Zeiger auf Skalenmitte)
 - d) Spannungen gegen Masse

Kondensatoren und Widerstände*

(eng toleriert bzw. außer Norm, siehe Schaltbild)

Wert		Bestellangabe
2,5 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 3811 NO 75 2R5 C
3,3 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 3811-5 NO 75 3R3 C
10 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 3811-5 N 750 10 C
16 pF	Keramik-Rohrkondensator	B 3812-3 N 150 16 G
20 pF	Keramik-Rohrkondensator	B 3812-3 N 150 20 G
320 pF	Keramik-Scheibenkondensator	Sad 320/500 B3723-05
2000 pF	Keramik-Scheibenkondensator	Sad 2000/500 B3723-08
5000 pF	Keramik-Rohrkondensator	Rd 5000/500 B 3724-3

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urh.-G., UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

* Vertriebsgebiet Bauelemente

Wert		Bestellangabe
5 pF	Kf.-Kondensator	DN 5/1/125 B 3101
10 pF	Kf.-Kondensator	DN 10/1/125 B 3101
20 pF	Kf.-Kondensator	20/1/125 B 3111
40 pF	Kf.-Kondensator	DN 40/2,5/125 B 3101
80 pF	Kf.-Kondensator	DN 80/2,5/125 B 3101
100 pF	Kf.-Kondensator	DN 100/2,5/125 B 3101
150 pF	Kf.-Kondensator	DN 150/2,5/500 B 3101
200 pF	Kf.-Kondensator	DN 200/2,5/125 B 3101
250 pF	Kf.-Kondensator	DN 250/2,5/125 B 3101
450 pF	Kf.-Kondensator	DN 450/2,5/125 B 3101
600 pF	Kf.-Kondensator	DN 600/2,5/500 B 3101
Widerstände außer Norm		
100 Ohm	Drahtwiderstand	Zub wd 240a 4 Watt
1 KOhm	Karb. Widerstand	Zub wd 13g

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

ALLGEMEINES

Alle Abgleichpunkte sind nach Abnahme der Rückwand und Bodenplatte zugänglich. Lautstärke-, Höhen- und Tiefenregler voll aufdrehen. Drehkondensatorbündigkeit und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum (Ausnahmen sind im Text angegeben). Mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden. Umschalthebel auf der Antennen-Umschaltplatte nach rechts (... für LMK nicht wirksam) drehen, Drehknopf für Siferri*-Antenne in eine der beiden Endstellungen (auf **O**) stellen.

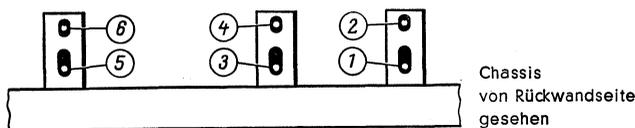
AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator ein Drittel herausdrehen. Außerdem Taste „F-Empf“ (Fernempfang) drücken. (Schmalband). Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen.

Bedämpfung: 5 kΩ mit 5 nF in Reihe.

Ausgangs-Spannungsmesser an Buchsen für Zusatzlautsprecher.

Der Nachgleich der AM-ZF-Filter erfolgt durch Drehen der entsprechenden 4-mm-Siferri-Schraubkerne. Eingelegte Supratex-Folien verhindern ein ungewolltes Verdrehen. Ein zusätzliches Festkleben der Kerne nach erfolgtem Abgleich erübrigt sich daher.



Chassis von Rückwandseite gesehen

		Bedämpfung
ZF-Filter 3	Diodenseite 1	Anode der EF 80 gegen Masse Diode gegen Masse
	Anodenseite 2	
ZF-Filter 2	Gitterseite 3	
	Anodenseite 4	
ZF-Filter 1	Gitterseite 5	
	Anodenseite 6	

* Eingetragenes Warenzeichen

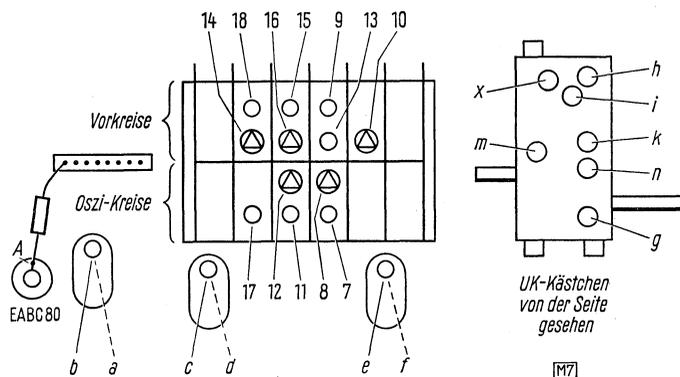
Saugkreis Die abgleichbare ZF-Saugkreisspule ist auf der Antennen-Anschlußplatte neben der Antennenumschaltung montiert. Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) an Antennenbuchse anschließen und Spule auf Tonminimum abgleichen.

HF-Abgleich Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe mit 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen. Drehknopf für Siferri-Richtantenne in eine der beiden Endstellungen **O** einrasten; nur bei Abgleich „Mittelwelle - Vorkreis - Richtantenne“ (Positionen 13 und 14) Drehknopf „Richtantenne“ aus Endstellung herausdrehen. Richtantennen-Abgleich im Langwellenbereich erübrigt sich aus schaltungstechnischen Gründen.

Abgleich unbedingt in nachstehender Reihenfolge vornehmen!

		L-Seite		C-Seite	
Kurz	Oszi-Kreis Vorkreis	7	6,67 MHz	8	16,67 MHz
		9	6,67 MHz	10	16,67 MHz
Mittel	Oszi-Kreis Vorkreis-Richtantenne Vorkreis-Außenantenne	11	600 kHz	12	1500 kHz
		13	600 kHz	14	1500 kHz
		15*	600 kHz	16	1500 kHz
Lang	Oszi-Kreis Vorkreis	17	191 kHz	—	—
		18*	191 kHz	—	—

* Auf zweites Maximum abgleichen



Gestrichelt gezeichnete Positionen von Chassis-Oberseite aus abgleichen

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Der Scheibentrimmer x wurde im Werk genau eingestellt und braucht nicht verändert zu werden.

ZF-Abgleich (10,7 MHz) Taste UKW einschalten, Summenspannungsmesser (µA-Meter) über 100 kΩ an Punkt A und Masse anschließen oder Abgleich am Magischen Fächer beobachten, Drehkondensator-Stellung beliebig.

Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a
ZF-Filter 3	Gitterseite	c
	Anodenseite	d
ZF-Filter 2	Gitterseite	e
	Anodenseite	f
ZF-Filter 1	Gitterseite	g
	Zwischenkreis	h
	Anodenseite	i

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton (NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	--

HF-Abgleich Gehäuse oder Außendipol anschließen. Zum L-Abgleich Gerät auf einen Sender um 90 MHz einstellen und Kern k auf Maximum. Für C-Abgleich Gerät auf einen Sender um 97 MHz und Scheibentrimmer n ebenfalls auf Maximum. Bei größerer Verstimmung Vorgang in gleicher Reihenfolge wiederholen.

Dipolzuführungen herausziehen und Gerät auf Kanal 20 (93 MHz) einstellen.

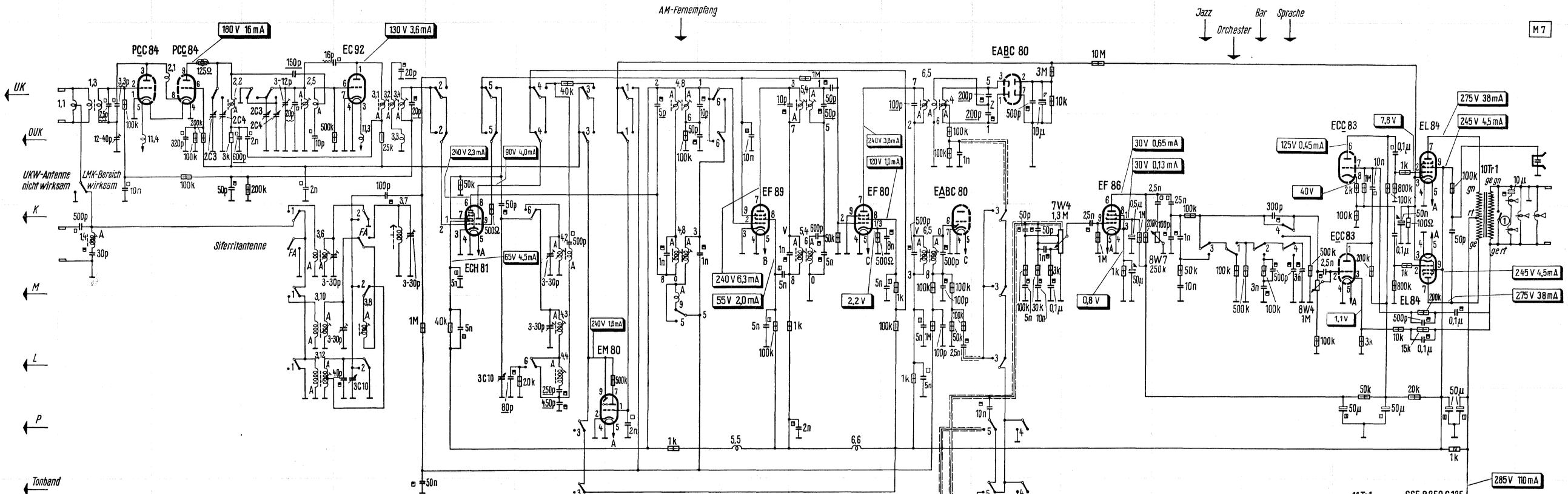
Kern m auf Rauschmaximum abgleichen.

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf Rauschmaximum möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB) Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.



UK
 OUK
 UKW-Antenne nicht wirksam
 LMK-Bereich wirksam
 K
 M
 L
 P
 Tonband

Jazz
 Orchester
 Bar
 Sprache

M7

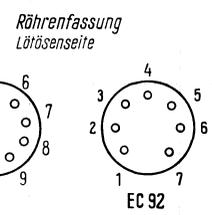
Belastbarkeit der Widerstände

- 0,25 W
- 0,5 W
- 1,0 W
- 4,0 W

Betriebsspannung der Kondensatoren

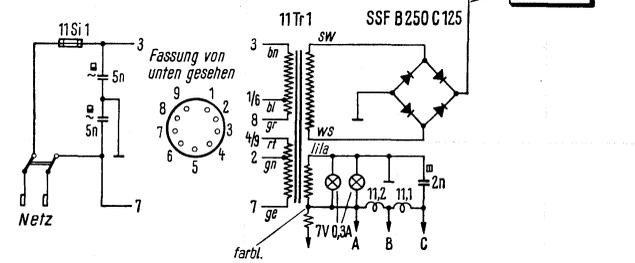
- 12-15 V. 350/385 V.
- 30-35 V. 500 V.
- 70-80 V.
- 125 V.
- 250 V.

Strom- und Spannungswerte gemessen bei Taste M gedrückt.
 UK-Spannungen zusätzlich.
 Drehkondensator halb eingedreht.
 Spannungswerte gemessen mit Röhrevoltmeter $R_i = \text{etwa } 20 \text{ M}\Omega$.
 Stromwerte gemessen mit Multizel.
 A Anfang = unteres Ende bei einlagigen Spulen.



gezeichnete Tastenstellung:
 Taste UK gedrückt
 Taste Orchester gedrückt

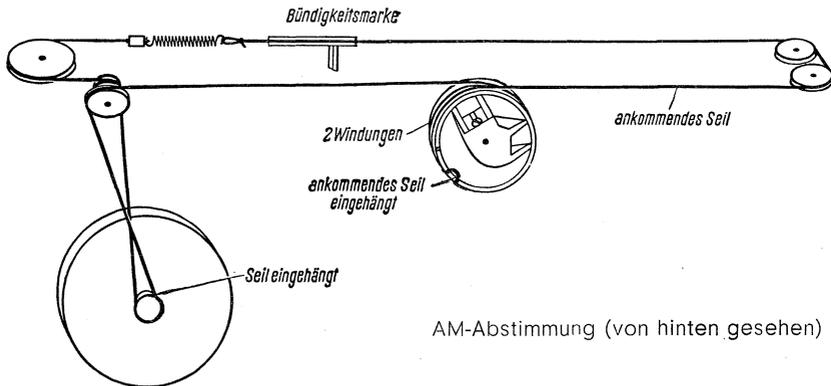
Änderungen vorbehalten



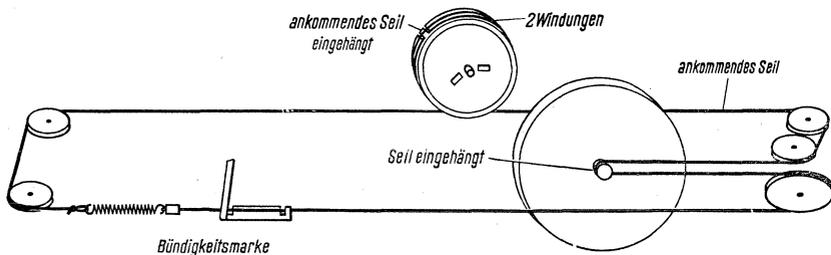
Aus mit jeder Taste gekuppelt
 ①

Seilführungen

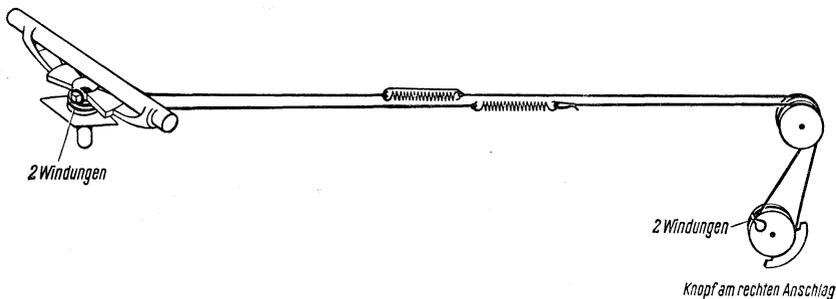
Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BCB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.



AM-Abstimmung (von hinten gesehen)

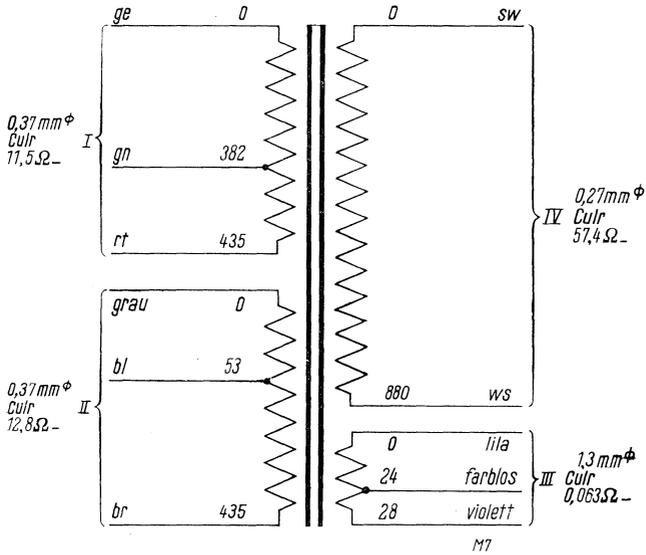


FM-Abstimmung (von vorne gesehen)



Seilzug für Siferrit-Richtantenne (von hinten gesehen)

Netztransformator 6Zub. Bv. 721084/42/2693



SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Lörracher Str. 8 - Tel. 3987

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
Elektrische Teile			
1,1	Drossel	Ruf Bv 962	—,40
1,3	Eingangübertrager FM	Ruf Bv 961	—,70
1,4	Saugkreis AM	Ruf Bv 722	—,85
2,1	Zwischenkreis-Spule FM	Ruf Bv 446	—,20
2,2	Zwischenkreis-Spule FM	Ruf Bv 447	—,80
2,5	Oszillator-Spule FM	Ruf Bv 448	1,10
3,1	Anodenspule 1. ZF-FM	Ruf Bv 647	—,65
3,2	Zwischenkreis-Spule 1. ZF-FM	Ruf Bv 648	—,65
3,3	Koppelspule 1. ZF-FM	Ruf Bv 649	—,90
3,4	Gitterspule 1. ZF-FM		
3,6	Vorkreis-Spule Kurz	Ruf Bv 161	1,—
3,7	Vorkreis-Spule, Richtantenne M	Ruf Bv 179	—,40
3,8	Vorkreis, Verlängerungsspule M	Ruf Bv 187	—,60
3,10	Vorkreis-Spule M	Ruf Bv 186	—,90
3,12	Vorkreis-Spule L	Ruf Bv 177	1,—
4,2	Oszillator-Spule K	Ruf Bv 352	—,90
4,3	Oszillator-Spule M	Ruf Bv 321	—,60
4,4	Oszillator-Spule L	Ruf Bv 347	—,60
4,8	1. Kombiniertes ZF-Bandfilter	Ruf Bv 530	4,20
5,4	2. Kombiniertes ZF-Bandfilter	Ruf Bv 521	4,20
5,5	Drosselspule	Ruf Bv 905	—,20
6,5	3. Kombiniertes ZF-Bandfilter	Ruf Bv 533	5,50
6,6	Drosselspule	Ruf Bv 905	—,20
11,1	Drosselspule	Ruf Bv 945	—,35
11,2	Drosselspule	Ruf Bv 944	—,40
11,3	Drosselspule	Ruf Bv 951	—,40
11,4	Drosselspule	Ruf Bv 960	—,40
2 C 3	2 Gang-Drehkondensator FM	6 Ruf empf 175 T 8 Hopt 573	4,—
2 C 4	2 Gang-Drehkondensator FM-Ortstaste	6 Ruf empf 175 T 9 Hopt 573	4,—
3 C 10	2 Gang-Drehkondensator AM	PD 207 Gi 3	
7 W 4	Lautstärkereglер	6 Ruf empf 101 T 27 1,3/0,5/0,05 MOhm Zub wd 971 a	5,60 3,20
8 W 4	Tiefenregler	1 MOhm l. iog. Zub wd 950 bm	3,—
8 W 7	Höhenregler	250 KOhm 2 b Zub wd 950 bm	3,—
10 Tr 1	Ausgangstransformator	Zub Bv 711084/ 28/1845	17,50
11 Tr 1	Netztransformator	Zub Bv 721084/ 42/2693	22,—
	Flachgleichrichter	SSF B 250 C 125	8,30

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
	Abgleichkerne für Spulen		
	1,4/4,8 (AM) / 5,4 (AM) / 6,5 (AM)	Zub spk 34 an Siferrit 310 M24	—,25
	2,2	Zub spk 63T31 Si 51	—,24
	2,5/3,1/3,2/3,3	Zub spk 34 d Si 31 s	—,20
	3,6/3,8/3,10/3,12/4,2/		
	4,3/4,4/4,8 (FM) / 5,4 (FM) / 6,5 (FM)	Zub spk 36 f Si 1 s	0/18,50
	3,7 (Richtantenne)	Zub spk 100 fn Siferrit 550 M 25	3,60
	Trimmer-Kondensatoren		
3-12 pF	Ker. Scheibentrimmer	Stettner S Triko 10 3-12 pF D 20	—,60
3-30 pF	Tauchtrimmer	Philips Type 7864/01	—,90
12-40 pF	Ker. Scheibentrimmer	Stettner S Triko 10 10-40 pF D 90	—,60
	Gehäuse und Einbauteile		
	(Zusammenbau nach 6 Ruf empf 176 a)		
	Gehäuse mit Zierleisten(ohne Rahmen) im Karton, hell bzw. dunkel	6 Ruf empf 158 Tz 3	98,—
	Verpackungskarton	Fab 314/5124	9,80
	Polystyrol-Frontrahmen	6 Ruf empf 176 T 1	7,50
	Befestigungshaken hierzu	6 Ruf empf 128 T 4	—,02
	Polystyrol-Seitenrahmen	6 Ruf empf 132 T 2	2,—
	Befestigungskralen hierzu	6 Ruf empf 128 T 3	—,05
	Zierleiste vorn, ca. 1790 mm lg.	Nr. 1178 (Schock)	5,50
	Zierleiste seitlich, ca. 850 mm lg.	Nr. 1178 (Schock)	2,80
	Abdecklasche für beide Zierleisten	Nr. 2040 für Profil 1178 (Schock)	—,10
	Schallwand vorn, ohne Lautsprecher, ohne Bespannung	6 Ruf empf 176 T 2	2,80
	Befestigungswinkel hierzu	6 Ruf empf 117 T 7	—,10
	Schallwand seitlich, ohne Lautsprecher, ohne Bespannung	6 Ruf empf 132 T 4	—,60
	Befestigungs-Feder Mutter hierzu	2/025/ Nr. 11 185	—,05
	Bespannstoff	Mack Nr. 73410/4, 150 cm breit	m 28,—
	Gehäusefuß mit Filzsch. (dunkel)	6 Ruf empf 128 Tz 14	—,40
	Gehäusefuß mit Filzscheibe (hell)	6 Ruf empf 128 Tz 11	—,60
	Befestigungsplatte f. Gehäusefuß	6 Ruf empf 128 T 6	—,15
	Filzscheibe für Gehäusefuß, hell	6 Ruf empf 128 T 9	—,05
	Filzscheibe für Gehäusefuß, dunkel	6 Ruf empf 128 T 23	—,05
	Fußleisten (anstelle des Gehäusefußes)	6 Ruf empf 128 Tz 15	Satz 3,40
	Lautsprecher 20 cm ϕ perm. dyn.	6 Ruf lsp 22 c	29,—

* Eingetragenes Warenzeichen

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G., UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
	Lautsprecher 10 cm ϕ perm. dyn.	6 Ruf lsp 28 a	9,60
	Hochtonlautsprecher (statisch)	LSH 75 k	5,50
	Tonführung hierzu	6 Ruf empf 128 T 19	—,45
	Gummipuffer für Chassisbefestigung	6 Ruf empf 88 T 18	—,05
	Bodenplatte	6 Ruf empf 128 T 13	—,60
	Rückwand	6 Ruf empf 176 T 3 Ruf bs 176/2	2,80
	Drehknopf für Abstimmung und Lautstärke dunkel	6 Ruf antr 37 a	—,60
	do. hell	6 Ruf antr 46 a	—,55
	Blindknopf für Abstimmung dunkel	6 Ruf antr 36 c	—,50
	do. hell	6 Ruf antr 45 a	—,55
	Drehknopf für Richtantenne dunkel	6 Ruf antr 36 b	—,55
	do. hell	6 Ruf antr 45 b	—,55
	Drehknopf für UK-Ortstaste	6 Ruf antr 19 d	—,45
	Drehknopf für Höhen- bzw. Tiefenregler	6 Ruf antr 32 T 1	—,20
	Klemmstück hierzu	6 Ruf antr 34 T 4	—,01
	Chassisteile (nach 6 Ruf empf 175 a)		
	Doppeltastatur, kompl. geschaltet	6 Ruf sch 17 b	48,—
	a) Bereichstastatur von vorn gesehen		
	Schieber	6 Ruf sch 17 Tz 4	—,30
	Kontaktstreifen rechts außen	6 Ruf sch 7 Tz 7	—,70
	Kontaktstreifen 2., 3., 4. und 5. von rechts	6 Ruf sch 7 Tz 5	—,70
	Kontaktstreifen links außen	6 Ruf sch 7 Tz 9	1,—
	Rückzugfeder für Tastenschieber	6 Ruf sch 17 T 14	—,10
	Tastenhebel für Netzschalter mit Kappe	6 Ruf sch 7 T 69/8	—,40
	Tastenhebel mit Kappe	6 Ruf sch 17 T 4/8	—,40
	Netzschalter	6 Zub wd 952 T 10	—,80
	Befestigungsring hierzu	6 Ruf sch 7 T 43	—,10
	Zugfeder für Netzschalter	6 Ruf sch 7 T 41	—,10
	Haarnadelfeder für Netzschalter	6 Ruf sch 7 T 42	—,05
	Hebel für Netzschalter	6 Ruf sch 7 T 40	—,15
	Fallklappe	6 Ruf sch 9 T 17	—,20
	Drahtfeder hierzu	6 Ruf sch 7 T 63	—,05
	Drehfeder hierzu	6 Ruf sch 7 T 33	—,05
	Tastenkappe	6 Ruf sch 17 T 8	—,10

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
	b) Klangtastatur		
	Schieber	6 Ruf sch 17 Tz 2	—,15
	Kontaktstreifen	6 Ruf sch 17 Tz 1	—,30
	Tastenhebel mit Kappe	6 Ruf sch 17 T 5/9	—,50
	Feder für Tasten	6 Ruf sch 17 T 12	—,10
	Falkklappe	6 Ruf sch 17 T 7	—,30
	Feder hierzu	6 Ruf sch 7 T 33	—,05
	Tastenkappe	6 Ruf sch 17 T 9	—,10
	Antrieb		
	Schwungscheibe, vollständig	6 Ruf empf 173 Tz 3	4,50
	Kupplungsscheibe vorn	6 Ruf empf 173 Tz 4	1,20
	Kupplungsscheibe hinten	6 Ruf empf 173 Tz 5	1,20
	Druckfeder hierzu	6 Ruf empf 73 T 25	—,05
	Umschaltgabel	6 Ruf empf 173 T 7	—,30
	Hebel für Kupplung	6 Ruf empf 87 T 4	—,10
	Drehfeder	6 Ruf empf 73 T 32	—,10
	Seilscheibe für Drehkondensatoren	6 Ruf empf 71 Tz 14	—,50
	Seilrolle 12 mm ϕ außen	6 Ruf antr 20 T 6	—,05
	Seilrolle 18 mm ϕ außen	6 Ruf antr 20 T 14	—,10
	Seilrolle 24 mm ϕ außen	6 Ruf antr 20 T 1	—,10
	Seilrolle 36 mm ϕ außen	6 Ruf antr 20 T 8	—,20
	Antriebsseil AM/FM 1 mm ϕ	Fab 6/214/017	m —,50
	Führungsseil für AM-Zeiger, Noten- anzeige und Richtantenne 0,7 mm ϕ	Fab 6/214/019	m —,40
	Zugfeder für Führungsseil AM- Zeiger	6 Ruf empf 101 T 39	—,10
	Zugfeder für Antriebsseil AM/FM und Notenanzeige	6 Ruf empf 101 T 25	—,05
	Zugfeder für Richtantennenantrieb	6 Ruf empf 15 T 26	—,05
	Anzeige		
	Blende, vollständig	6 Ruf empf 173 Tz 6	4,50
	Skala	6 Ruf empf 175 T 22	
		Ruf bs 176/1	5,50
	Gummiring hierzu	6 Ruf empf 85 T 28	—,05
	Befestigungsschellen für Skala	6 Ruf empf 101 T 18	—,08
	Zeiger FM	6 Ruf empf 173 Tz 7	—,20
	Zeiger AM	6 Ruf empf 173 Tz 8	—,20
	Notenschieber für Höhen	6 Ruf empf 173 T 8	—,70
	Notenschieber für Tiefen (für helles Gehäuse: dunkelbraun/grau) (für dunkles Gehäuse: dunkelbraun/gold)	6 Ruf empf 173 T 9	—,70

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G., UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

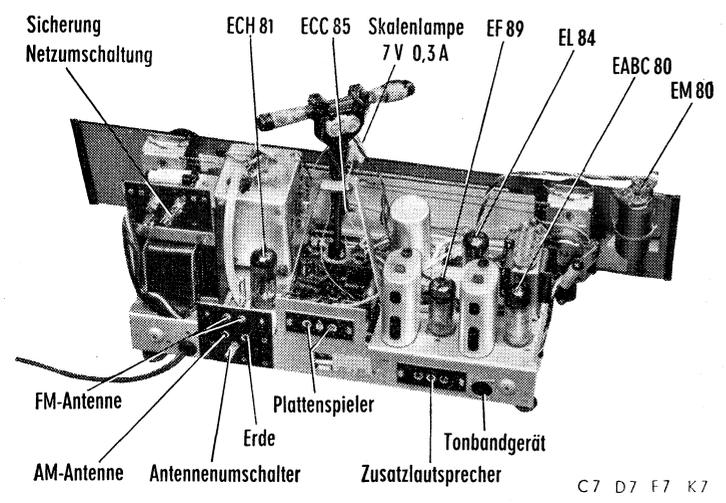
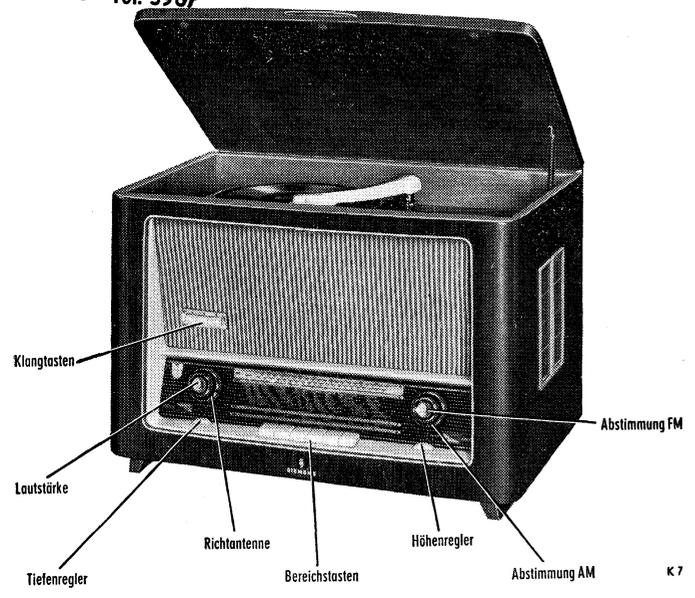
Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
	Richtantenne		
	Hohlachse für Richtantenne	6 Ruf empf 67 T 16	—,25
	Ringfeder hierzu	6 Ruf div 401	—,01
	Polystyrol-Mitnehmer	6 Ruf empf 173 T 15	—,10
	Rastfeder für Mitnehmer	6 Ruf empf 173 T 13	—,02
	Federblech für Mitnehmer	6 Ruf empf 173 T 14	—,02
	Drehgabel für Richtantenne	6 Ruf empf 101 Tz 24	—,65
	Gummiring für Befestigung der Richtantenne auf Drehgabel	6 Ruf empf 105 T 32	—,01
	Sicherungsscheibe	9 DIN 6799	—,02
	Ferritkern	siehe Pos. 3,7	
	Kontaktstreifen für Richtantennen- schalter	6 Ruf empf 173 Tz 10	—,30
	Kontaktschieber für Richtantennenschalter	6 Ruf empf 173 Tz 11	—,15
	Zugfeder hierzu	6 Ruf empf 173 T 26	—,05
	Sonstiges		
	Isolierstück für Rückwand- befestigung	6 Ruf empf 51 T 35	—,10
	Abschirmbecher für EABC 80	6 Ruf empf 103 T 12	—,15
	Röhrenfassung für EM 80 und Netzumschaltung	6 Ruf Ip 17 d	—,45
	Röhrenfassung für EC 92	6 Ruf Ip 20 b	—,50
	Röhrenfassung Noval	6 Ruf Ip 13 a	—,45
	Skalenlampenfassung	6 Ruf Ip 18 a	—,25
	Buchsenplatte für Antennen	6 Ruf empf 175 Tz 9	1,—
	Buchsenplatte für Zusatzlaut- sprecher	6 Ruf div 703 e	—,25
	Buchsenplatte für Tonabnehmer	6 Ruf div 703 d	—,25
	Flanschsteckdose für Tonband	DIN 41524 Nr. 5784	—,60
	Sicherungshalter	6 Ruf empf 127 Tz 8	—,25
	Stöpsel für Netzumschaltung	6 Ruf stp 2 a	—,25
	Spannfeder für Halterung EM 80	6 Ruf empf 101 T 20	—,10
	Gummiring EM 80	6 Ruf empf 101 T 56	—,05
	Stummschalter, an der Chassisoberseite montiert		
	Pertinaxplättchen	6 Ruf empf 101 T 52	—,05
	Massekontaktfeder	6 Ruf empf 101 T 54	—,10
	Arbeitskontaktfeder	6 Ruf empf 101 T 55	—,15

Phonosuper

K 7

Willi Weick
 Radio- u. Fernsehgeschäft
 Brombach / Krs. Lörrach
 Lörracher Str. 8 - Tel. 3987

SIEMENS-PHONOSUPER K 7 1
 Technische Angaben



Röhren

	ECC 85	ECH 81	EF 89	EABC 80	EL 84	EM 80	SSFB 250 C 75
AM:	—	O + M	ZF	D + NF	E	A	G
FM:	HF + O + M	1. ZF	2. ZF	D + NF	E	A	G

6 AM-, 9 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 4 ZF-Kreise (+ 1 ZF-Saugkreis)

FM: 1 Eingangs-Bandpaß, 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+ 2 ZF-Saugkreise)

4 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

K: 5,9—18 MHz = 51—16,7 m

M: 510—1640 kHz = 588—183 m

L: 140—350 kHz = 2140—858 m

Lautsprecher

1 × 20 cm ϕ perm. dyn. Orchesterlautsprecher mit Divergenzkegel,

10000 Gauß, 6 Ω

2 × perm. dyn. Hochtonlautsprecher

10 cm ϕ 5 Ω

Netzanschluß

Wechselstrom 110, 125, 220/250 V

Leistungsaufnahme

etwa 50 W mit Plattenspieler

Spannungsumschaltung

Durch Umstecken der Sicherung, zugleich für Plattenspieler

Sicherungen

110/125 V: 0,6/250 DIN 41571

220/250 V: 0,3/250 DIN 41571

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor und kombinierte

Begrenzung auf zwei Röhren

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Skalenlampe

1 × 7 V/0,3 A Osram 3341 (mattiert)

Bedienung

6 Drucktasten

1. Ein/Aus = Netzschalter

2. Phono = Plattenspieler

3. Lang = Langwellenbereich

4. Mittel = Mittelwellenbereich

5. Kurz = Kurzwellenbereich

6. UKW = UKW-Bereich

3 Klangtasten

mit 4 Schaltstellungen

1. = 1 Lautsprecher = Sprache

2. = 3 Lautsprecher = Barmusik

3. = 5 Lautsprecher = Orchester

Keine Taste gedrückt:

1 Lautsprecher = Instrumentensolo

Plattenspieler

Type Dual 295 T 1

System CDS 2

Duplonadel DN 2

Bestellungen auf Ersatzteile für den Plattenspieler Dual 295 T 1 sind unmittelbar an die Deutsche Grammophon Gesellschaft mbH, Hannover, Podbielskistraße 76, zu richten.

* Eingetragenes Warenzeichen

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM

2. Abstimmung FM

3. Lautstärkereglern

4. Richtantenne

5. Höhenregler } getrennt, stetig
6. Tiefenregler } regelbar, mit
Notenanzeige
auf der Skala

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde (Antennen-Umschalter)

Zusatzlautsprecher ($\geq 6 \Omega$)

Tonbandgerät (Normbuchse für Aufnahme und Wiedergabe)

Richtantenne

Drehbare Siferrit*-Richtantenne (360°) für M und L

In rechter Endstellung abgeschaltet

Gehäuse

Edelholz dunkel hochglanz oder hell

hochglanz mit hellem Preßrahmen

Neue, moderne Form

Größe: etwa 60 × 41 × 39 cm

Gewicht: etwa 19 kg

(Gerät komplett, mit Karton)

Kondensatoren und Widerstände *
 (eng toleriert bzw. außer Norm siehe Schaltbild)

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urh.-G., UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung, oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Wert	Gegenstand	Bestellangabe
Keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz $\leq 2,5\%$		
65 pF	Kf.-Kondensator	DN 65/2,5/125 B 3101
100 pF	Kf.-Kondensator	EN 100/2,5/500 B 3101
100 pF	Kf.-Kondensator	DN 100/2,5/125 B 3101
120 pF	Kf.-Kondensator	DN 120/2,5/125 B 3101
160 pF	Kf.-Kondensator	DN 160/2,5/125 B 3101
250 pF	Kf.-Kondensator	DN 250/2,5/125 B 3101
320 pF	Kf.-Kondensator	DN 320/2,5/125 B 3101
1100 pF	Kf.-Kondensator	FN 1100/2,5/500 B 3101
Keramische Kondensatoren mit besonderen Temperaturwerten für Stabilisierung		
2 pF	Keramik-Perlkondensator	PK 2/0,2/500 5 x 6 D 20
4 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 38115 N 075 A 4,0 D
7 pF	Keramik-Scheibenkondensator	N 220 Sa 5 ϕ 7/1/500
10 pF	Keramik-Scheibenkondensator	SK 10/10/500 Sb 5 DIN 41372
16 pF	Keramik-Rohrkondensator	RK 16/5/500 Rd 2 x 12 DIN 41373
31,5 pF	Keramik-Rohrkondensator	Rd 31,5/10/500 3 x 16
60 pF	Keramik-Rohrkondensator	RK 60/2/250 Rd 3 x 16 D 45
250 pF	Keramik-Scheibenkondensator	Sad 250/500 (B 3723-05)
5000 pF	Keramik-Rohrkondensator	4000 Re 3 x 16 5000/20/500
Widerstände außer Norm		
68 Ohm $\pm 10\%$	0,5 W	Vitrohm SBT
3,3 kOhm $\pm 10\%$	0,5 W	Vitrohm SBT
4,7 kOhm $\pm 10\%$	0,5 W	Vitrohm SBT
5,6 kOhm $\pm 10\%$	0,25 W	6 Zub wd 11 h DIN 41401
8,2 kOhm $\pm 10\%$	1 W	Vitrohm ABT
27 kOhm $\pm 10\%$	1 W	Vitrohm ABT
220 kOhm $\pm 10\%$	0,5 W	Vitrohm SBT
470 kOhm $\pm 10\%$	0,5 W	Vitrohm SBT

* Vertriebsgebiet Bauelemente

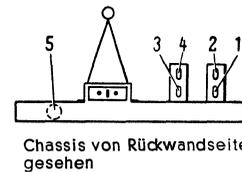
ALLGEMEINES

Alle Abgleichpunkte sind nach Abnahme der Rückwand und Bodenplatte zugänglich. Lautstärke-, Tiefen- und Höhenregler voll aufdrehen. Drehkondensator-Bündigkeit und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum, mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden.

AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator etwa ein Drittel herausdrehen, Höhenregler auf rechten Anschlag drehen. Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen. Ausgangsspannungsmesser an Buchsen für zweiten Lautsprecher.

ZF-Filter 2	Diodenseite 1 Anodenseite 2
ZF-Filter 1	Gitterseite 3 Anodenseite 4



ZF-Saugkreis (460 kHz): Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) an Antennenbuchse über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe 200 pF) anschließen und Spule (5) auf Tonminimum abgleichen.

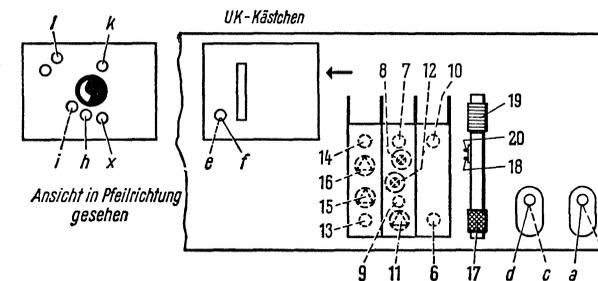
HF-Abgleich 1. Spulenabgleich für den Empfang mit Außenantenne. Siferrit*-Antenne auf rechten Anschlag \bigcirc drehen (ausschalten). Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen.

* Eingetragenes Warenzeichen

		L-Seite		C-Seite	
Lang	Oszi-Kreis	6	191 kHz	—	—
	Vorkreis	7	191 kHz	8	300 kHz
Mittel	Oszi-Kreis	9	590 kHz	11	1525 kHz
	Vorkreis	10	590 kHz	12	1525 kHz
Kurz	Oszi-Kreis	13	6,67 MHz	15	16,67 MHz
	Vorkreis	14	6,67 MHz	16	16,67 MHz

2. Abgleich der Vorkreis-Spulen für den Empfang mit eingebauter Siferrit-Antenne (Siferrit-Antenne aus Endstellung herausdrehen). Prüfsender strahlend auf Ferritstab einstellen. (Ankopplungs-Drahtschleife auf Gehäusedecke legen.)

	L-Seite		C-Seite	
Lang	17	191 kHz	18	300 kHz
Mittel	19	590 kHz	20	1525 kHz



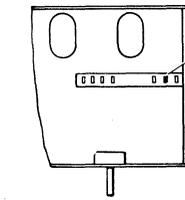
Chassis von Rückwandseite und von oben gesehen
Gestrichelte Positionen von Chassis-Unterseite abgleichen

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Achtung! Scheibentrimmer x ist auf Störstrahlungsminimum fest eingestellt und darf nicht verändert werden!

ZF-Abgleich (10,7 MHz) Taste UKW einschalten, falls Summenspannungsmesser (μ A-Meter) vorhanden, dann über 100 kΩ an Punkt A und Masse anschließen, sonst nach Gehör abgleichen. Drehkondensator-Stellung beliebig.

Chassis-Unterseite



Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a
ZF-Filter 2	Gitterseite Anodenseite	c d
ZF-Filter 1	Gitterseite Anodenseite	e f

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton(NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	---

HF-Abgleich Oszillator

Gehäuse- oder Außendipol anschließen. Skalenzeiger auf Rautenmitte eines um 87 MHz liegenden und gut zu hörenden UKW-Senders einstellen.

Spule h auf Maximum nach Gehör abgleichen.

Skalenzeiger auf Mitte eines um 100 MHz liegenden UKW-Senders einstellen.

Trimmer i auf Maximum nach Gehör abgleichen.

Vorkreis

Dipolzuführungen herausziehen, Zeiger auf Abgleichmarke 90 MHz stellen.

Spule k auf Rauschmaximum abgleichen.

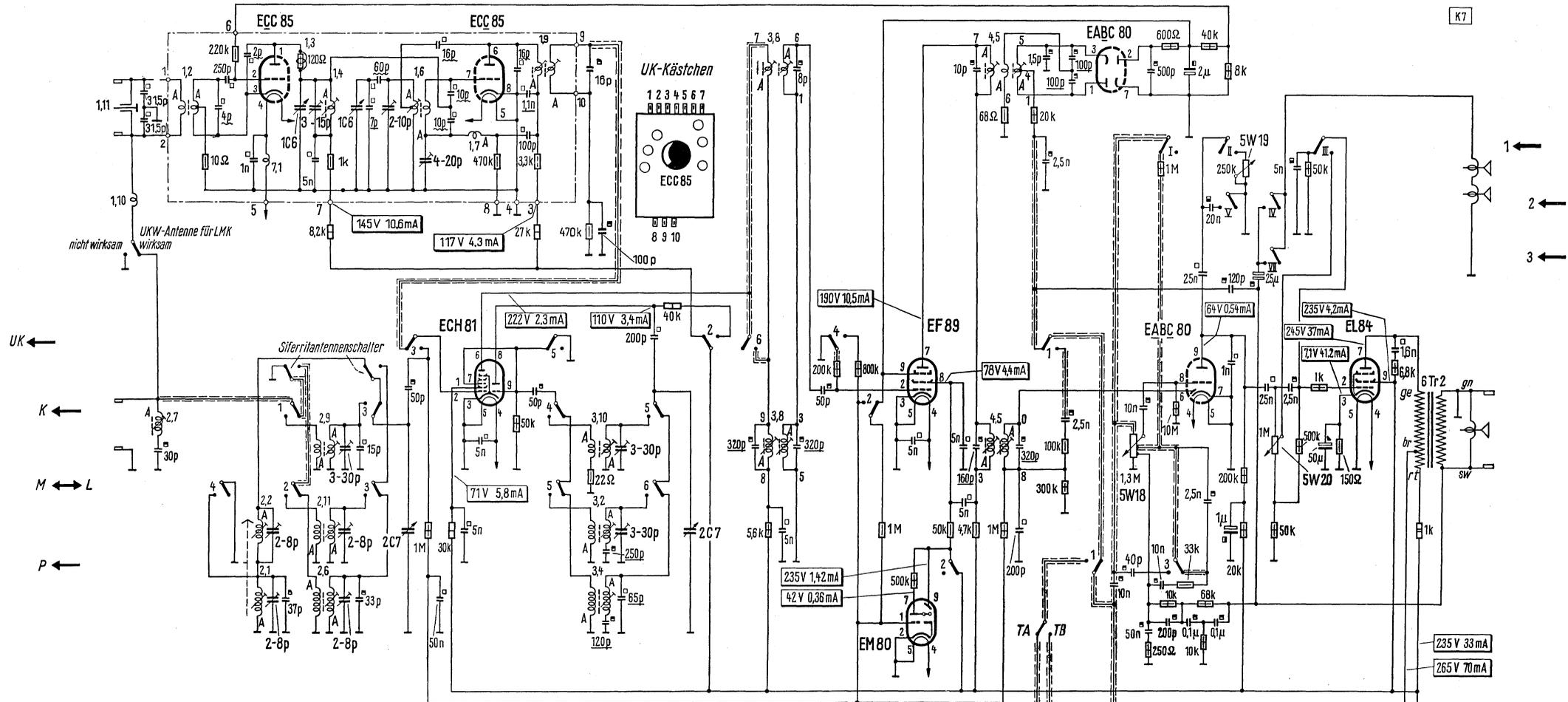
Zeiger auf Abgleichmarke 99,6 MHz stellen.

Trimmer l auf Rauschmaximum abgleichen.

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf Rauschmaximum möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.



Belastbarkeit der Widerstände

- 0,25 W
- 0,5 W
- 1,0 W
- 2,0 W

Betriebsspannung der Kondensatoren

- 12-15 V- 350/385 V-
- 70-80 V- 500 V-
- 125 V- 1000 V-
- 250 V-
- 250 V~ (b)

Strom- und Spannungswerte gemessen bei Taste M gedrückt. UK-Spannungen zusätzlich. Drehkondensator halb eingedreht.

Spannungswerte gemessen mit Röhrevoltmeter $R_i = \text{etwa } 20 \text{ M}\Omega$

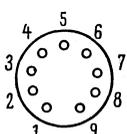
Stromwerte gemessen mit Multizet.

A Anfang = unteres Ende bei einlagigen Spulen.

unterstrichene Kapazitätswerte: keramische Kondensatoren mit besonderen Temperatur-Werten für Stabilisierung

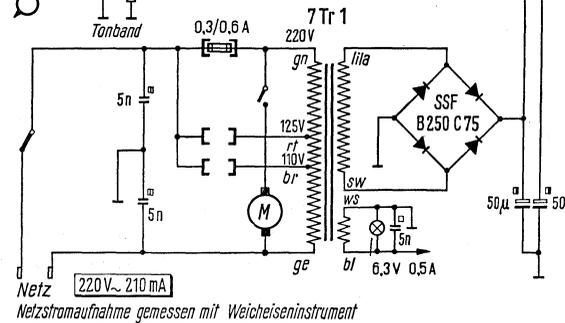
unterstrichene Kapazitätswerte: keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz $\leq 2,5\%$

Röhrenfassung Lötöseite



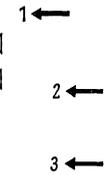
gezeichnete Tastenstellung: Taste UK gedrückt, Taste 1 gedrückt

Änderungen vorbehalten



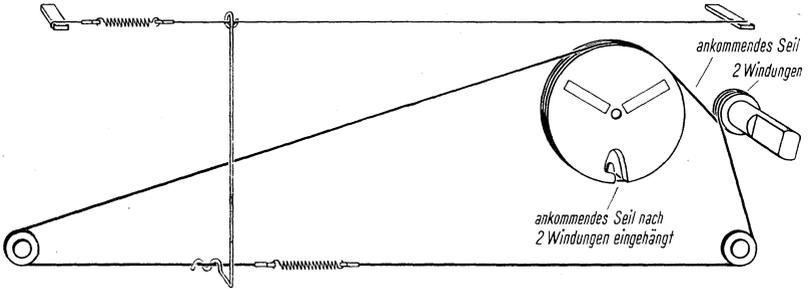
→ Aus

K7



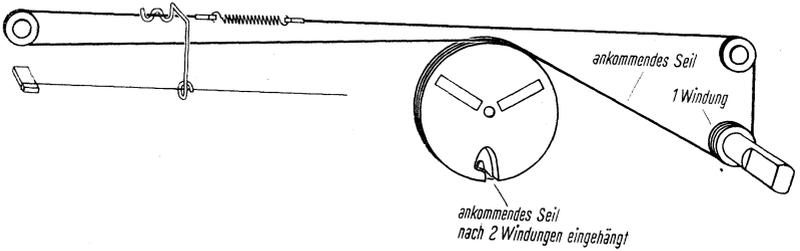
Netzstromaufnahme gemessen mit Weicheninstrument

Seilführungen



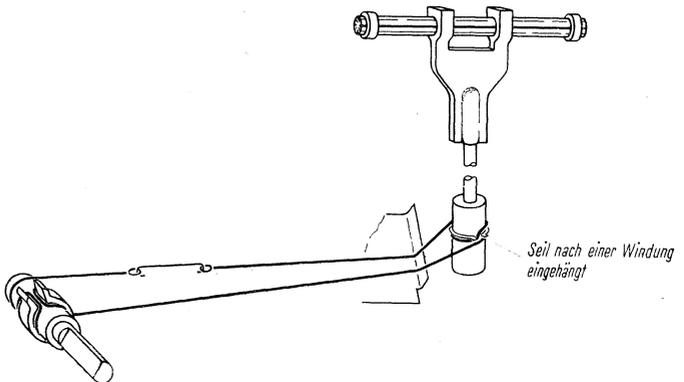
C7 D7 F7 K7/AM

AM-Abstimmung



C7 D7 F7 K7/FM

FM-Abstimmung

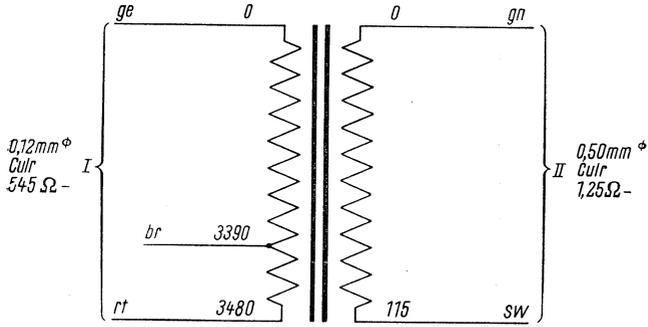


C7 D7 F7 K7

Siferrit-Richtantenne

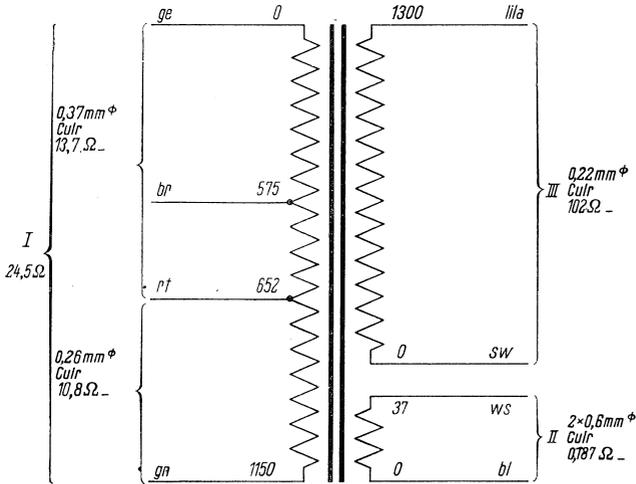
Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urn.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Ausgangsübertrager 6 Zub. Bv. 711064/18/10



C. D. F. K

Netztransformator 6 Zub. Bv. 721078/26/2



B7/C7/D7/F7/K7

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen
 Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G., UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
Elektrische Teile			
1,2	FM-Eingangübertrager	Ruf Bv 2409	—,75
1,3	Dezisperre mit Widerstand	Ruf Bv 2901	—,30
1,4	Zwischenkreisspule	Ruf Bv 2402	—,60
1,6	Oszi-Spule FM	Ruf Bv 2408	—,75
1,7	FM-Drossel	Ruf Bv 2908	—,15
1,9	1. ZF-Spule FM	Ruf Bv 2606	—,90
1,10	FM-Drossel	3/1330 B 7212	—,60
1,11	Lecherleitung	Ruf Bv 3007	—,50
2,1	Vorkreisspule L (Ferritantenne)	Ruf Bv 2122	—,60
2,2	Vorkreisspule M (Ferritantenne)	Ruf Bv 2121	—,60
2,6	Vorkreisspule L	Ruf Bv 2115	1,—
2,7	Saugkreisspule AM	Ruf Bv 2701	1,—
2,9	Vorkreisspule K	Ruf Bv 2119	—,90
2,11	Vorkreisspule M	Ruf Bv 2120	—,90
3,2	Oszi-Spule M	Ruf Bv 2305	—,75
3,4	Oszi-Spule L	Ruf Bv 2306	—,75
3,8	1. kombiniertes ZF-Filter	Ruf Bv 2503	4,—
3,8 AM	ZF-Spule AM	Ruf Bv 2702	—,60
3,10	Oszi-Spule K	Ruf Bv 2310	1,—
4,5	2. kombiniertes ZF-Filter	Ruf Bv 2504	6,—
4,5 AM	ZF-Spule AM primär	Ruf Bv 2703	—,60
4,5 AM	ZF-Spule AM sekundär	Ruf Bv 2706	—,60
7,1	FM-Drossel	Ruf Bv 2905	—,20
5 W 18	Lautstärkeregler		
	1,3/0,3 MOhm/2 kOhm pos. log.	6 Ruf empf 148 T 6	2,50
5 W 19	Höhenregler 250 kOhm pos. log.	6 Ruf empf 148 T 13	1,30
5 W 20	Tiefenregler 1 MOhm neg. log.	6 Ruf empf 148 T 12	1,30
1 C 6	Drehkondensator FM	PD 218 r Gi 3	
		6 Ruf fi 10 T 7	3,60
2 C 7	Drehkondensator AM	PD 214 r Gi 3	
		6 Ruf empf 143 T 20	6,—
6 Tr 2	Ausgangsübertrager	Zub Bv 711054/18/10	8,50
7 Tr 1	Netztransformator	Zub Bv 721078/26/2	17,—
	Flachgleichrichter	SSF B 250 C 75 *	6,50
Abgleichkerne für Spulen			
1,4		Zub spk 36 a Si 51	—,27
1,6		M 6×0,75/6,8	
		B 6331-5/Si 31 s	—,18
1,9		M 6×0,75/6,8	
		B 6331-5/Si 1 s	—,15
2,6/2,9/3,2/3,4/3,10		M 6×0,75/13,3	
		B 6331-5 Si 1 s	0/18,50
2,7/2,11/3,8 AM/4,5 AM		M 4×0,5/12,3	
		B 6331 310 M 24	—,25

* Bestellungen auf Ersatzteile für den Plattenspieler Dual 295 sind unmittelbar an die Deutsche Grammophon GmbH., Hannover, Podbilsenstr. 76 zu richten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	3,8 FM/4,5 FM 4,5 AM sek. Glockenkern Kern für Ferrit-Antenne	Zub spk 36 f Si 1 s Zub spk 176 a Si 61 Siferrit 10 x 120 B 6161 550 M 25	18,50 —,80 2,50
	Trimmer-Kondensatoren		
2-10 pF	Keramik-Scheibentrimmer	S-Triko 001/10/ B 2/10 D 20	—,60
3-15 pF	Keramik-Scheibentrimmer	12 Triko 3/15 D 20	—,60
4-20 pF	Keramik-Scheibentrimmer	12 Triko 10 B 4/20 D 50	—,60
2 x 2-8 pF	Keramik-Doppelscheibentrimmer	S-Triko 003/10/ BM D 20	1,15
2 x 2-8 pF	Keramik-Doppelscheibentrimmer	S-Triko 003/2 x M ohne Bügel D 20	1,15
3-30 pF	Lufttrimmer	Type 7864/01 (Philips)	—,90
	Gehäuse- und Einbauteile		
	(Zusammenbau nach 6 Ruf empf 166 a/b)		
	Gehäuse, leer, Nußbaum dunkel hochglanzpoliert, mit Zierrahmen jedoch ohne Preßrahmen, in Karton	6 Ruf empf 166 Tz 1	160,—
	Gehäuse, leer, Nußbaum hell hochglanzpoliert, mit Zierrahmen jedoch ohne Preßrahmen, in Karton	6 Ruf empf 166 Tz 1	160,—
	Verpackungskarton, leer	Fab. Nr. 6212	12,50
	Preßrahmen, vollst., vorn	6 Ruf empf 159 Tz 3	7,—
	Preßrahmen, einzeln	6 Ruf empf 159 T 4	6,—
	Feder zum Anklebmen des Preß- rahmensteges an Schallwand	6 Ruf empf 159 T 17	—,10
	Klemmwinkel für Preßrahmen	6 Ruf empf 135 T 6	—,05
	Messingzierrahmen, vorn	6 Ruf empf 135 T 8	3,—
	Abdecklasche hierzu	Nr. 2040	—,10
	Schallwand, vorn, mit Bespannung, Blende für Skalenlämpchen und Zierrahmen für Klangtastatur	6 Ruf empf 166 Tz 5	9,—
	jedoch ohne Lautsprecher	6 Ruf empf 166 T 7	2,50
	Schallwand, leer		
	Winkel, rechts oben/links unten für Schallwandbefestigung	6 Ruf empf 149 T 4	—,10
	Winkel, links oben/rechts unten für Schallwandbefestigung	6 Ruf empf 149 T 3	—,10
	Blende für Skalenlampe	6 Ruf empf 129 T 40	—,25
	Frontbespannung		
	Dessin Nr. 73410/4	6 Ruf empf 166 T 8	2,50

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G., UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Mutterblech für Lautsprecherbe- festigung an der vorderen Schallwand	6 Ruf empf 166 T 9	—,10
	Gitter, seitlich, hell	6 Ruf empf 149 Tz 10	1,50
	Gitter, seitlich, dunkel	6 Ruf empf 149 Tz 4	1,50
	Schallwand, seitlich, mit Bespannung, ohne Lautsprecher	6 Ruf empf 166 Tz 7	1,30
	Schallwand, leer	6 Ruf empf 166 T 12	—,45
	Bespannung, seitlich, hell Dessin Nr. 75714	6 Ruf empf 166 T 13	—,40
	Bespannung, seitlich, dunkel Dessin Nr. 75716	6 Ruf empf 166 T 13	—,40
	Lautsprecher, 20 cm ϕ	6 Ruf lsp 22 c	29,—
	Dyn. Hochtonlautsprecher	6 Ruf lsp 28 a	9,60
	Blattfeder zur Befestigung der Gitter	2,0/0,25	—,05
	Verkleidung vor dem Plattenspieler, gespritzt	6 Ruf empf 166 T 4	3,50
	Deckelstütze	6 Ruf empf 135 Tz 11	1,—
	Deckelscharnier	6 Ruf empf 166 T 2	1,—
	Deckelgriff	6 Ruf empf 166 T 3	—,75
	Gummipuffer für Chassisbe- festigung	6 Ruf empf 149 T 12	—,05
	Bodenplatte	6 Ruf empf 149 T 13	—,40
	Abdeckplatte unter dem Plattenspieler	6 Ruf empf 166 T 10	—,75
	Rückwand	6 Ruf empf 166 T 6 n. Ruf bs 166/2	3,—
	Drehknopf für Lautstärke und Abstimmung FM (dunkel)	6 Ruf antr 44 a	—,75
	Drehknopf für Lautstärke und Abstimmung FM (hell)	6 Ruf antr 50 a	—,80
	Drehknopf für Richtantenne (dunkel)	6 Ruf antr 43 b	—,60
	Drehknopf für Richtantenne (hell)	6 Ruf antr 49 b	—,90
	Drehknopf für Abstimmung AM (dunkel)	6 Ruf antr 43 a	—,60
	Drehknopf für Abstimmung AM (hell)	6 Ruf antr 49 a	—,90
	Drehknopf für Klangregister	6 Ruf antr 39 b	—,55
	Chassis-Teile (nach Zeichnung 6 Ruf empf 148g)		
	Tastaturteile		
	Wellenschalter, kompl. geschaltet	6 Ruf sch 14 b	23,—

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Befestigungsschiene, geschw. vorn	6 Ruf sch 14 Tz 2	—,30
	Befestigungsschiene, hinten	6 Ruf sch 14 T 3	—,05
	Kontaktstreifen, voll bestückt, für Kurzwellen und UKW	6 Ruf sch 14 Tz 4	—,80
	Kontaktstreifen, voll bestückt, für Phono und Mittelwelle	6 Ruf sch 14 Tz 1	—,45
	Schieberstreifen, lang (6 Kontaktfedern)	6 Ruf sch 12 Tz 2	—,30
	Schieberstreifen, kurz (4 Kontaktfedern)	6 Ruf sch 14 Tz 3	—,20
	Feder für Fallklappe	6 Ruf empf 129 T 12	—,10
	Feder für Bereichstaste	6 Ruf empf 148 T 71	—,10
	Tastenhebel für Bereichstaste	6 Ruf empf 143 T 14	—,10
	Tastenhebel für Netzschalter	6 Ruf empf 143 T 10	—,25
	Tastenhebel für Langwellentaste	6 Ruf empf 148 T 22	—,10
	Netzschalter	Nr. 136 M/8/846	—,65
	Kappen für Tasten	6 Ruf empf 148 T 44	—,15
	Antrieb		
	Achse für Antrieb FM und AM	6 Ruf empf 148 Tz 5	1,20
	Lagerbuchsen hierzu	6 Ruf empf 143 T 24	—,15
	Hohlachse für Antrieb AM	6 Ruf empf 148 T 11	—,75
	Seilscheibe, vollst.	6 Ruf empf 148 Tz 10	—,50
	Seilrolle, 14 mm ϕ außen	6 Ruf antr 40 T 1	—,10
	Federring hierzu	6 Ruf antr 40 T 2	—,05
	Antriebsseil, 0,7 mm ϕ	Fab. 6/214/019 m	—,40
	Zugfeder für Antriebsseile	6 Ruf empf 129 T 31	—,05
	Anzeige		
	Skala	6 Ruf empf 148 T 35	
		n. Ruf bs 149/1	3,80
	Träger, vollst., für mag. Fächer	6 Ruf empf 148 Tz 27	—,30
	Gummiblende für mag. Fächer	6 Ruf empf 85 T 8	—,30
	Zugfeder hierzu	6 Fese empf 33 T 81	—,10
	Spannfeder für Träger	6 Ruf empf 148 T 37	—,10
	Skalenwinkel (Unterlage für Skala am Träger)	6 Ruf empf 148 T 57	—,02
	Gummiring für Skalenträger	6 Ruf empf 148 T 56	—,02
	Spannfeder für Skalenträger	6 Ruf empf 148 T 39	—,05
	Zeiger AM	6 Ruf empf 148 T 32	—,25
	Zeiger FM	6 Ruf empf 148 T 33	—,25
	Anzeigefahne für Tiefenregelung	6 Ruf empf 148 T 41	—,40
	Anzeigefahne für Höhenregelung	6 Ruf empf 148 T 42	—,40
	Blende, vollst.	6 Ruf empf 148 Tz 16	—,65
	Richtantenne		
	Siferit-Kern, leer	Siferit 10 x 120 B 6161 550 M 25	2,50

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen
 Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urh.-G., UWG/BGG)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Siferrit-Kern, kompl. mit Spulen	6 Ruf empf 148 Tz 23 n. Ruf Bv 2121 u. 2122	4,—
	Antennengabel	6 Ruf empf 148 T 47	—,35
	Antenne, vollst.	6 Ruf empf 148 Tz 24 n. Ruf Bv 3004	6,—
	Lagerplatte, vollst.	6 Ruf empf 148 Tz 7	—,35
	Schaltscheibe	6 Ruf empf 148 T 16	—,10
	Lagerbuchse	6 Ruf empf 148 Tz 8	—,30
	Achse	6 Ruf empf 148 Tz 9	—,70
	Tragwinkel, gen.	6 Ruf empf 148 Tz 21	—,45
	Hohlachse für Richtantennen- antrieb	6 Ruf empf 148 T 7	—,30
	Schalterplatte, vollst.	6 Ruf empf 148 Tz 4	—,45
	Gummiringe für Richtantenne	6 Ruf empf 67 T 22	—,05
	Netzumschaltung		
	Platte mit Sicherungshalter	6 Ruf empf 129 Tz 15	—,60
	FM-Teil		
	UK-Kästchen, kompl. mit Röhre	6 Ruf fi 10 b	29,70
	Sonstiges		
	Skalenlampefassung	6 Ruf lp 18 a	—,25
	Röhrenfassung für mag. Fächer	6 Ruf lp 17 d	—,45
	Röhrenfassung (Noval)	Nr. 4366	—,35
	Flanschdose, 3polig für Tonband- geräteanschluß	Nr. 5784	—,60
	Buchsenplatte für Antenne und Erde mit Umschalthebel	6 Ruf empf 148 Tz 18	—,60
	Platte mit Umschalter	6 Ruf empf 148 T 58	—,10
	Buchsenplatte für 2. Lautsprecher	6 Ruf empf 143 Tz 4	—,30
	Lötösenleiste, 8teilig	6 Ruf empf 101 Tz 22	—,20
	Lötösenleiste, 4teilig	6 Ruf empf 101 Tz 23	—,15
	Lötösenplatte für Ausgangsüber- trager mit 8 Schweißlötösen	6 Zub Tr E 60 T 68	—,40
	Dipolantennenstecker	ROKA 2212	—,20
	Umschalter, 1polig	6 Ruf empf 148 T 59	1,—
	Klangtastatur		
	Klangtastatur, kompl.	6 Ruf empf 119 Tz 13	4,80
	Zierrahmen hierzu	6 Ruf empf 156 Tz 11	—,80
	Tastenkappe	N Serie L	—,15

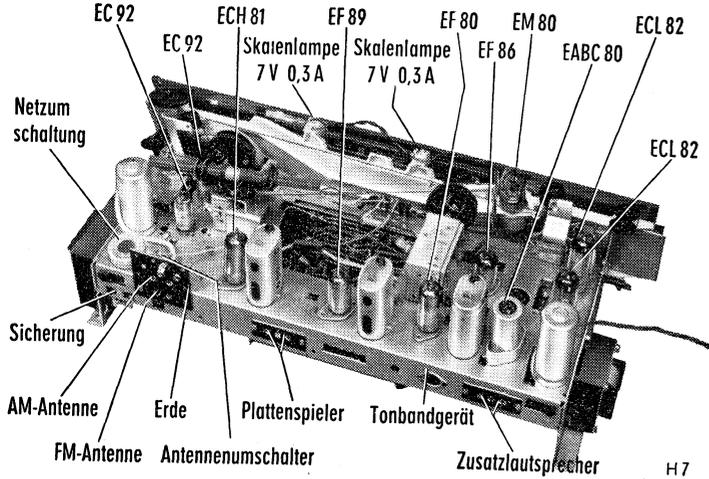
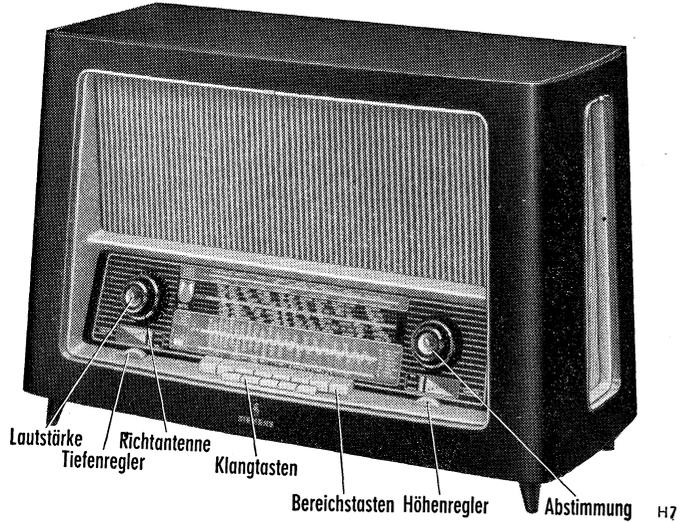
Luxussuper

H 7

Willi Weick
 Radio- u. Fernsehgeschäft
 Brombach / Krs. Lörrach
 Lörracher Str. 8 - Tel. 3987

SIEMENS-LUXUSSUPER H 7
 Technische Angaben

1



11 Röhren

	EC 92	EC 92	ECH81	EF 89	EF 80	EABC 80	EF 86	2×ECL 80	EM 80	SSF B 250 C 100
AM:	—	—	O+M	1. ZF	2. ZF	D	NF	NF+GE	A	G
FM:	HF	O+M	1. ZF	2. ZF	3. ZF	D	NF	NF+GE	A	G

8 AM-, 13 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+ 1 ZF-Saugkreis)

FM: 1 Eingangs-Bandpaß (2 Kreise)

1 Vor-, 1 Oszi-, 9 ZF-Kreise (+ 2 ZF-Saugkreise)

4 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

K: 5,9—18,5 MHz = 51—16,3 m

M: 510—1640 kHz = 588—183 m

L: 140—350 kHz = 2140—858 m

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor und pegelgesteuerte Begrenzerautomatik mit Rauschunterdrückung

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Lautsprecher

1 × 20 cm ϕ perm. dyn. Orchester-

Lautsprecher mit Divergenzkegel

10000 Gauß 6 Ω

2 × dyn. Hochtonlautsprecher

10 cm ϕ , 5 Ω

2 × stat. Hochtonlautsprecher

mit besonderen Tonführungen

Gehäuse

Edelholz, neue, moderne Form

in heller oder dunkler Ausführung

Größe: etwa 64 × 44 × 30 cm

Gewicht: 17 kg

(Gerät komplett mit Karton)

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde
(Antennen-Umschalthebel)

Zusatzlautsprecher ($\geq 6 \Omega$)

Diodenanschluß für Magnetbandgeräte
(Normbuchse für Aufnahme und Wiedergabe)

Tonabnehmer (Kristallsystem)
oder Mikrophon

Bedienung

8 Drucktasten

1. Aus = Ausschalter
2. Leise = Lautstärketaste
3. Tonb = Tonband
4. Lang = Langwellenbereich
5. Mittel = Mittelwellenbereich
6. Kurz = Kurzwellenbereich
7. UKW = UKW-Bereich
8. Ph = Plattenspieler

5 Klangtasten

1. Orch = Orchester
2. Bar = Barmusik
3. Jazz = Jazzmusik
4. Spr = Sprache
5. F.-Empf = Fernempfang
(schaltet 1. Kombiniertes
AM-Bandfilter)

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM + FM getrennt
Einknopf durch Kupplungsautomaten
2. Lautstärkereglern
3. Richtantenne, in beiden Endstellungen abgeschaltet
4. Höhenregler } getrennt, stetig, jeweils
mit Tonleiteranzeige
5. Tiefenregler } auf der Skala

Richtantenne

Drehbare Siferrit*-Richtantenne (360°)
für Mittelwellen- und Langwellenbereich

Netzanschluß, Leistungsaufnahme

Wechselstrom 110, 125, 220, 250 V
etwa 60 W

Spannungsumschaltung

Netz-Umschaltstößel

Sicherungen

110/125 V: 0,8/250 DIN 41571

220/250 V: 0,4/250 DIN 41571

Skalenlampen

2 × 7 V / 0,3 A Osram 3341 (mattiert)

1 × 7 V / 0,1 A Osram 3341 (mattiert)

* Eingetragenes Warenzeichen

Für das Schaltbild auf Blatt 2 gilt

1. Gezeichnete Wellenschalterstellung: Taste „UK“ gedrückt
2. Normteile sind in das Schaltbild eingetragen, und zwar
 - a) Widerstandswerte mit Belastbarkeit
 - b) Kapazitätswerte mit Betriebsspannung
(gegebenenfalls Hinweis auf Temperatur-Werte und Toleranz)
3. Nicht genormte Teile (Spezialteile) sind mit Pos.-Nr. bezeichnet, zu denen in der Ersatzteilliste, Blatt 4, die Bestellangaben aufgeführt sind.
4. Die angegebenen Spannungen sind Absolutwerte. Sie sind mit Röhrenvoltmeter unter folgenden Bedingungen gemessen
 - a) Anschluß an 220 V~
 - b) Taste „M“ gedrückt (bzw. Taste „UK“ bei EC 92)
 - c) Drehkondensator halb eingedreht (Zeiger auf Skalenmitte)
 - d) Spannungen gegen Masse.

Kondensatoren und Widerstände *

(eng toleriert bzw. außer Norm, siehe Schaltbild)

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urn.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Kap.-Wert	Gegenstand	Bestellangabe
3,3 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 3811-5 NO 75 3R3 C
5 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 3811-5 NO 75 5 C
12 pF	Keramik-Rohrkondensator	B 3812-3 N 150 12 C
16 pF	Keramik-Rohrkondensator	B 3812-3 NO 75 16 G
16 pF	Keramik-Rohrkondensator	Rd 16/5/500 B 3714
2000 pF	Keramik-Scheibenkondensator	Sad 2000/500 B 3723-08
5000 pF	Keramik-Rohrkondensator	Rd 5000/30/350 B 3724
10000 pF	Keramik-Rohrkondensator	Rd 0,01/30/350 B 3724

* Vertriebsgebiet Bauelemente

Kap.-Wert	Gegenstand	Bestellangabe
40 pF	Kf.-Kondensator	DN 40/2,5/125 B 3101
80 pF	Kf.-Kondensator	DN 80/2,5/125 B 3101
100 pF	Kf.-Kondensator	DN 100/2,5/125 B 3101
200 pF	Kf.-Kondensator	DN 200/2,5/125 B 3101
200 pF	Kf.-Kondensator	DN 200/2,5/500 B 3101
250 pF	Kf.-Kondensator	DN 250/2,5/125 B 3101
450 pF	Kf.-Kondensator	DN 450/2,5/125 B 3101
1100 pF	Kf.-Kondensator	DN 1100/2,5/500 B 3101
Widerstände außer Norm		
Wert	Gegenstand	Bestellangabe
200 Ohm	Karbowid-Widerstand	Zub wd 14g
1 KOhm	Karbowid-Widerstand	Zub wd 14g
3 MOhm	Vitrohm-Widerstand	SBT 3,3 MOhm/10%
18 MOhm	Vitrohm-Widerstand	SBT 18 MOhm/10%

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

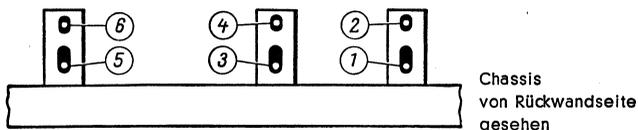
ALLGEMEINES

Alle Abgleichpunkte sind nach Abnahme der Rückwand und Bodenplatte zugänglich. Lautstärke-, Höhen- und Tiefenregler voll aufdrehen. Drehkobündigkeit und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum (Ausnahmen sind im Text angegeben). Mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden. Umschalthebel auf der Antennen-Umschaltplatte nach rechts (... für LMK nicht wirksam) drehen, Drehknopf für Siferrit*-Antenne in eine der beiden Endstellungen (auf O) stellen.

AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator ein Drittel herausdrehen. Außerdem Taste „F-Empf“ (Fernempfang) drücken. (Schmalband). Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen.

B e d ä m p f u n g : 5 kΩ mit 5 nF in Reihe.
Ausgangs-Spannungsmesser an Buchsen für Zusatzlautsprecher.
Der Nachgleich der AM-ZF-Filter erfolgt durch Drehen der entsprechenden 4-mm-Siferrit-Schraubkerne. Eingelegte Supratex-Folien verhindern ein ungewolltes Verdrehen. Ein zusätzliches Festkleben der Kerne nach erfolgtem Abgleich erübrigt sich daher.



		Bedämpfung
ZF-Filter 3	Diodenseite 1 Anodenseite 2	Anode der EF 80 gegen Masse Diode gegen Masse
ZF-Filter 2	Gitterseite 3 Anodenseite 4	
ZF-Filter 1	Gitterseite 5 Anodenseite 6	

* Eingetragenes Warenzeichen

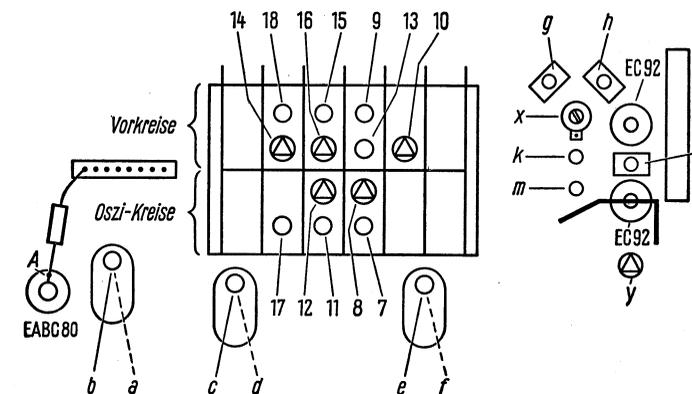
Saugkreis Die abgleichbare ZF-Saugkreisspule ist auf der Antennen-Anschlußplatte neben der Antennenumschaltung montiert. Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) an Antennenbuchse anschließen und Spule auf Tonminimum abgleichen.

HF-Abgleich Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe mit 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen. Drehknopf für Siferrit-Richtantenne in eine der beiden Endstellungen O einrasten; nur bei Abgleich „Mittelwelle - Vorkreis - Richtantenne“ (Positionen 13 und 14) Drehknopf „Richtantenne“ aus Endstellung herausdrehen. Richtantennen-Abgleich im Langwellenbereich erübrigt sich aus schaltungstechnischen Gründen.

Abgleich unbedingt in nachstehender Reihenfolge vornehmen!

		L-Seite		C-Seite	
Kurz	Oszi-Kreis	7	6,67 MHz	8	16,67 MHz
	Vorkreis	9	6,67 MHz	10	16,67 MHz
Mittel	Oszi-Kreis	11	600 kHz	12	1500 kHz
	Vorkreis-Richtantenne	13	600 kHz	14	1500 kHz
	Vorkreis-Außenantenne	15*	600 kHz	16	1500 kHz
Lang	Oszi-Kreis	17	191 kHz	—	—
	Vorkreis	18*	191 kHz	—	—

* Auf zweites Maximum abgleichen



Gestrichelt gezeichnete Positionen von Chassis-Oberseite aus abgleichen

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Der Scheibentrimmer x und der Schraubtrimmer y wurden im Werk auf Störstrahlungsminimum eingestellt und dürfen daher nicht verändert werden.

ZF-Abgleich (10,7 MHz) Taste UKW einschalten, Summenspannungsmesser (µA-Meter) über 100 kΩ an Punkt A und Masse anschließen oder Abgleich am Magischen Fächer beobachten, Drehkondensator-Stellung beliebig.

Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a
ZF-Filter 3	Gitterseite Anodenseite	c d
ZF-Filter 2	Gitterseite Anodenseite	e f
ZF-Filter 1	Gitterseite Zwischenkreis Anodenseite	g h i

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton (NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	--

HF-Abgleich Gehäuse- oder Außendipol anschließen. Skalenzeiger auf Mitte Raute des am Empfangsort gut zu hörenden UKW-Senders einstellen (möglichst bei etwa 93 MHz).

k Abgleich auf Maximum am Magischen Auge.

Dipolzuführungen herausziehen, Zeiger auf Abgleichmarke 93 MHz stellen.

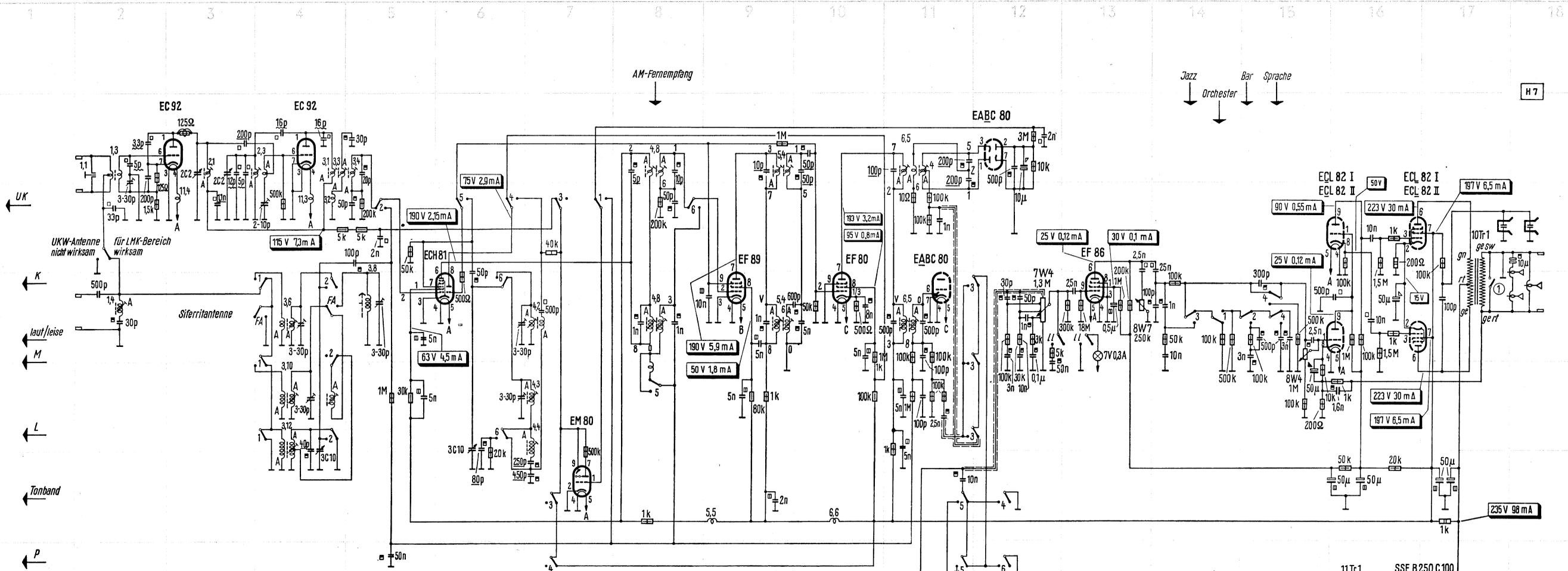
m auf Rauschmaximum abgleichen.

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf Rauschmaximum möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB) Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.



UK
K
M
L
Tonband
P

Jazz
Orchester
Bar
Sprache

H7

Belastbarkeit der Widerstände

- 0,25 W
- 0,5 W
- 1,0 W
- 2,0 W

Betriebsspannung der Kondensatoren

- 12-15 V.
- 30-35 V.
- 70-80 V.
- 125 V.
- 250 V.
- 350/385 V.
- 500 V.

A Anfang = unteres Ende bei einlagigen Spulen.

~ unterstrichene Kapazitätswerte:
keramische Kondensatoren mit besonderen
Temperatur-Werten für Stabilisierung.

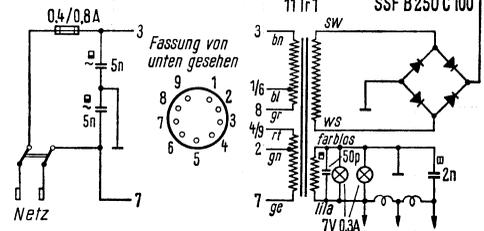
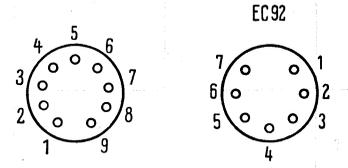
— unterstrichene Kapazitätswerte:
keramische oder ähnliche Kondensatoren.
mit Toleranz $\leq 2,5\%$

gezeichnete Tastenstellung:
Taste UK und Orchester gedrückt

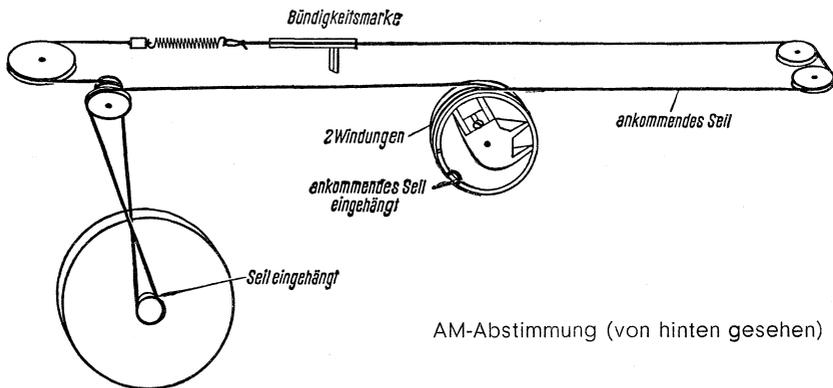
Änderungen vorbehalten

Aus mit jeder Taste gekuppelt
①

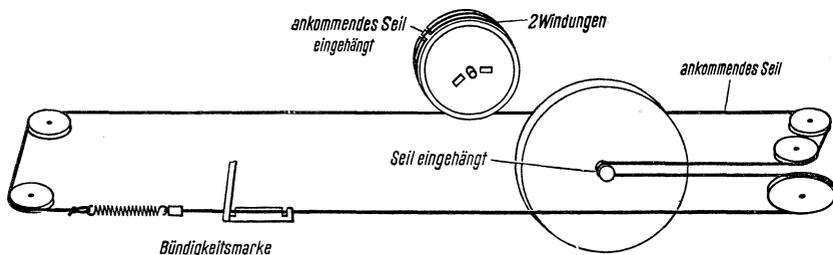
**Röhrenfassungen
Lötenseite**



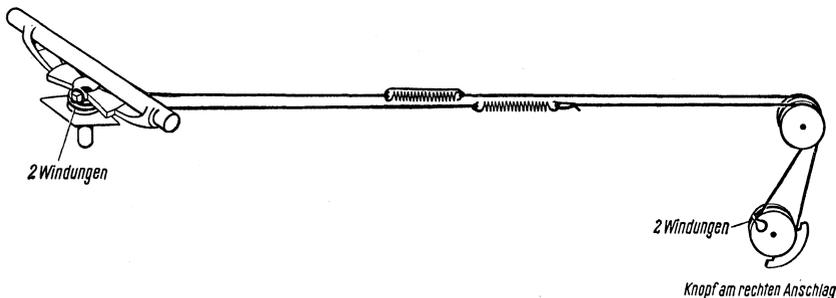
Seilführungen



AM-Abstimmung (von hinten gesehen)



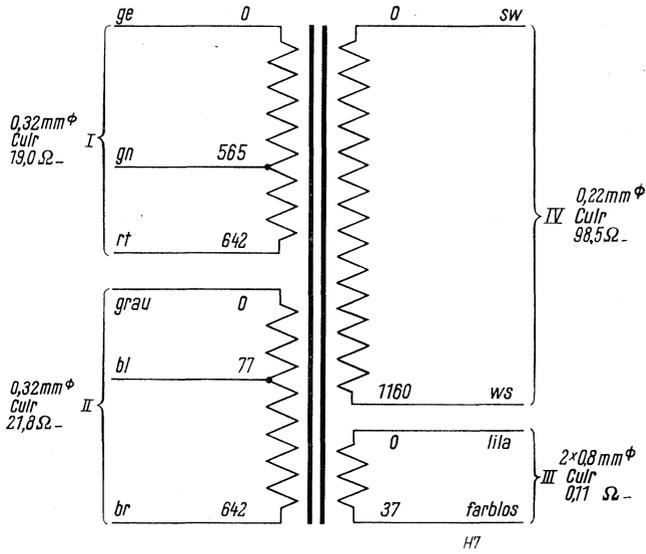
FM-Abstimmung (von vorne gesehen)



Seilzug für Siferrit-Richtantenne (von hinten gesehen)

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GW-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Netztransformator 6.Zub. Bv. 721084/28/2679



Zur Prüfung an gelb und braun 220 V/50 Hz anlegen
 (grün mit blau verbinden)

Lörracher Str. 8 - Tel. 3987

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
Elektrische Teile			
1,1	Lecherleitung	Ruf Bv 941	—,50
1,3	Eingangsübertrager FM	Ruf Bv 942	—,75
1,4	Saugkreis AM	Ruf Bv 722	—,85
2,1	Vorkreis-spule FM	Ruf Bv 443	—,70
2,3	Oszillator-Spule FM	Ruf Bv 444	—,90
3,1	Anodenspule 1. ZF-FM	Ruf Bv 641	— 90
3,2	Koppelspule 1. ZF-FM		
3,3	Zwischenkreisspule 1. ZF-FM	Ruf Bv 642	—,70
3,4	Gitterspule 1. ZF-FM	Ruf Bv 631	—,70
3,6	Vorkreis-Spule K	Ruf Bv 161	1,—
3,7	Vorkreis-Spule M (Richtantenne)	Ruf Bv 179	—,40
3,8	Vorkreis-Verlängerungs-Spule M	Ruf Bv 187	—,60
3,10	Vorkreis-Spule M	Ruf Bv 186	—,90
3,12	Vorkreis-Spule L	Ruf Bv 177	1,—
4,2	Oszillator-Spule K	Ruf Bv 352	—,90
4,3	Oszillator-Spule M	Ruf Bv 321	—,60
4,4	Oszillator-Spule L	Ruf Bv 347	—,60
4,8	1. Kombiniertes ZF-Bandfilter	Ruf Bv 530	4,20
5,4	2. Kombiniertes ZF-Bandfilter	Ruf Bv 521	4,20
5,5	Drosselspule	Ruf Bv 905	—,20
6,5	3. Kombiniertes ZF-Bandfilter	Ruf Bv 533	5,50
6,6	Drosselspule	Ruf Bv 905	—,20
11,1	Drosselspule	Ruf Bv 945	—,35
11,2	Drosselspule	Ruf Bv 944	—,40
11,3	Drosselspule	Ruf Bv 905	—,20
11,4	Drosselspule	Ruf Bv 905	—,20
2 C 2	2-Gang-Drehkondensator FM	PD 208 Gi 3	
		6 Ruf empf 101 T 28	3,90
3 C 10	2-Gang-Drehkondensator AM	PD 207 Gi 3	
		6 Ruf empf 101 T 27	5,60
7 W 4	Lautstärkereglер	1,3/0,5/0,05 MOhm Zub wd 971 a	3,20
8 W 4	Tiefenregler	1 MOhm l. log. Zub wd 950 bm	3,—
8 W 7	Höhenregler	250 KOhm 2 b Zub wd 950 bm	3,—
10 Tr 1	Ausgangstransformator	Zub Bv 711066/22/ 1841	12,50
11 Tr 1	Netztransformator	Zub Bv 721084/28/ 2679	19,50
11 Si 1	Feinsicherung für 220/250 V	0,4/250 Din 41571	—,25
	Feinsicherung für 110/125 V	0,8/250 Din 41571	—,25
	Flachgleichrichter	SSF 250 C 100 *	7,20

* Vertriebsgebiet Röhren

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
	Abgleichkerne für Spulen 1,4/4,8 (AM) / 5,4 (AM) / 6,5 (AM)	Zub spk 34 an Siferrit 310 M 24	—,25
	2,1	Zub spk 36 a Si 51	—,27
	2,3	Zub spk 36 k Si 31	—,18
	3,1 (3,2) / 3,3/3,4	Zub spk 36 k Si 1 s	—,15
	3,6/3,8/3,10/3,12/4,2/4,3/4,4/4,8(FM)	Zub spk 36 f Si 1 s	18,50
	5,4 (FM) / 6,5 (FM)	Zub spk 100 fn	
	3,7 (Richtantenne)	Siferrit 550 M 25	3,60
	Trimmer-Kondensatoren		
2-10 pF	Keramiktrimmer	12 Triko, 12 B 2/10 D. 20	—,60
3-30 pF	Tauchtrimmer	Philips Type 7864/01	—,90
	Gehäuse- und Einbauteile (Zusammenbau hell nach Zeichng. (Zusammenbau dunk. nach Zeichng.)	6 Ruf empf 174a) 6 Ruf empf 174b)	
	Gehäuse hell, im Karton ohne Rahmen	6 Ruf empf 128 Tz 3	94,—
	Gehäuse dunkel, im Karton ohne Rahmen	6 Ruf empf 128 Tz 5	94,—
	Verpackungskarton Fab. 314/5126		9,80
	Polystyrol-Frontrahmen	6 Ruf empf 174 T 1	7,—
	Befestigungshaken hierzu	6 Ruf empf 128 T 4	—,02
	Polystyrol-Seitenrahmen	6 Ruf empf 128 T 2	1,80
	Befestigungskrallen hierzu	6 Ruf empf 128 T 3	—,05
	Zierleiste vorne (nur bei dunklem Gehäuse)	Nr. 1178, ca 1620 mm lang (Schock)	5,30
	Zierleiste seitlich (nur bei dunklem Gehäuse)	Nr. 1178, ca 800 mm lang (Schock)	2,50
	Abdecklasche für beide Zier- leisten	Nr. 2040 für Profil 1178, (Schock)	—,10
	Schallwand vorne ohne Laut- sprecher, ohne Bespannung	6 Ruf empf 174 T 3	2,20
	Befestigungswinkel hierzu	6 Ruf empf 117 T 7	—,10
	Schallwand seitlich, ohne Laut- sprecher, ohne Bespannung	6 Ruf empf 128 T 18	—,60
	Befestigungs-Federmutter hierzu	2/025 Art. Nr. 11 185	—,05
	Bespannstoff	Mack 73410/4 140 cm breit	26,—
	Gehäusefuß, hell mit Filzscheibe	6 Ruf empf 128 Tz 11	—,60
	Gehäusefuß, dunkel m. Filzscheibe	6 Ruf empf 128 Tz 14	—,40
	Befestigungsplatte f. Gehäusefuß	6 Ruf empf 128 T 6	—,10
	Filzscheibe f. Gehäusefuß hell	6 Ruf empf 128 T 9	—,05
	Filzscheibe f. Gehäusefuß dunkel	6 Ruf empf 128 T 23	—,05

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Uff.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
	Fußleisten (anstelle des Gehäusefußes)	6 Ruf empf 128 Tz 15	Satz 3,40
	Lautsprecher 20 cm ϕ , perm. dyn.	6 Ruf lsp 22 c	29,—
	Lautsprecher 10 cm ϕ , perm. dyn.	6 Ruf lsp 28 a	9,60
	Statischer Hochtonlautsprecher	LSH 75 k	5,50
	Tonführung hierzu	6 Ruf empf 128 T 19	—,45
	Gummipuffer für Chassisbefestigung	6 Ruf empf 88 T 18	—,05
	Bodenplatte	6 Ruf empf 128 T 13	—,60
	Rückwand	6 Ruf emp 174 T 2	
		Ruf bs 174/3	2,50
	Drehknopf für Abstimmung und Lautstärke (hell)	6 Ruf antr 46 a	—,55
	Drehknopf für Abstimmung und Lautstärke (dunkel)	6 Ruf antr 37 a	—,60
	Blindknopf für Abstimmung (hell)	6 Ruf antr 45 a	—,55
	Blindknopf f. Abstimmung (dunkel)	6 Ruf antr 36 c	—,50
	Drehknopf für Richtantenne (hell)	6 Ruf antr 45 b	—,55
	Drehknopf für Richtantenne (dunkel)	6 Ruf antr 36 b	—,55
	Drehknopf für Höhen- bzw. Tiefenregler	6 Ruf antr 32 T 1	—,20
	Klemmstück hierzu	6 Ruf antr 34 T 4	—,01
	Chassisteile		
	(nach Zeichnung 6 Ruf empf 173 a)		
	Doppeltastatur, kpl. geschaltet	6 Ruf sch 17 a	45,—
	a) Bereichstastatur von vorne gesehen		
	Schieber	6 Ruf sch 17 Tz 4	—,30
	Schieber für Laut-Leise-Taste	6 Ruf sch 9 Tz 11	—,40
	Kontaktstreifen rechts außen	6 Ruf sch 7 Tz 7	—,70
	Kontaktstreifen 2., 3., 4. u. 5. von rechts	6 Ruf sch 7 Tz 5	—,70
	Kontaktstreifen links außen	6 Ruf sch 7 Tz 9	1,—
	Rückzugfeder für Tastenschieber	6 Ruf sch 17 T 14	—,10
	Druckausschalter für Laut-Leise-Taste	6 Ruf sch 9 T 30	—,90
	Tastenhebel für Netzschalter mit Kappe	6 Ruf sch 7 T 69/8	—,40
	Tastenhebel für Laut-Leise-Taste mit Kappe	6 Ruf sch 17 T 3/8	—,40
	Tastenhebel für Wellenbereiche, Tonband, Phono mit Kappe	6 Ruf sch 17 T 4/8	—,40
	Netzschalter	6 Zub wd 952 T 10	—,80
	Befestigungsring hierzu	6 Ruf sch 7 T 43	—,10
	Zugfeder für Netzschalter	6 Ruf sch 7 T 41	—,10
	Haarnadelfeder für Netzschalter	6 Ruf sch 7 T 42	—,05
	Hebel für Netzschalter	6 Ruf sch 7 T 40	—,15

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
	Fallklappe	6 Ruf sch 9 T 17	—,20
	Drehfeder hierzu	6 Ruf sch 7 T 33	—,05
	Drahtfeder hierzu	6 Ruf sch 7 T 63	—,05
	Tastenkappe	6 Ruf sch 17 T 8	—,10
	b) Klangtastatur		
	Schieber	6 Ruf sch 17 Tz 2	—,15
	Kontaktstreifen	6 Ruf sch 17 Tz 1	—,30
	Tastenhebel mit Kappe	6 Ruf sch 17 T 5/9	—,50
	Feder für Tasten	6 Ruf sch 17 T 12	—,10
	Fallklappe	6 Ruf sch 17 T 7	—,30
	Feder hierzu	6 Ruf sch 7 T 33	—,05
	Tastenkappe	6 Ruf sch 17 T 9	—,10
	Antrieb		
	Schwungscheibe vollständig	6 Ruf empf 173 Tz 3	4,50
	Kupplungsscheibe, hinten	6 Ruf empf 173 Tz 5	1,20
	Kupplungsscheibe, vorn	6 Ruf empf 173 Tz 4	1,20
	Druckfeder hierzu	6 Ruf empf 73 T 25	—,05
	Umschaltgabel	6 Ruf empf 173 T 7	—,30
	Hebel für Kupplung	6 Ruf empf 87 T 4	—,10
	Druckfeder	6 Ruf empf 73 T 25	—,05
	Seilscheibe (für Drehkondensatoren)	6 Ruf empf 71 Tz 14	—,50
	Seilrolle 36 mm ϕ außen	6 Ruf antr 20 T 8	—,20
	Seilrolle 24 mm ϕ außen	6 Ruf antr 20 T 1	—,10
	Seilrolle 12 mm ϕ außen	6 Ruf antr 20 T 6	—,05
	Antriebsseil AM/FM 1 mm ϕ	Fab. 6/214/017	m —,50
	Führungsseil für AM-Zeiger, Notenanzeige und Richtantenne 0,7 mm ϕ	Fab. 6/214/019	m —,40
	Zugfeder für Führungsseil AM-Zeiger	6 Ruf empf 101 T 39	—,10
	Zugfeder für Antriebsseil AM/FM und Notenanzeige	6 Ruf empf 101 T 25	—,05
	Zugfeder für Richtantennenantrieb	6 Ruf empf 15 T 26	—,05
	Anzeige		
	Blende, vollständig	6 Ruf empf 173 Tz 6	4,50
	Skala, H 7 hell	6 Ruf empf 173 T 22 Ruf bs 174/1a	4,90
	Skala, H 7 dunkel	6 Ruf empf 173 T 22 Ruf bs 174/1b	4,90
	Gummiring hierzu	6 Ruf empf 85 T 28	—,05
	Befestigungsschellen für Skala	6 Ruf empf 101 T 18	—,08
	Zeiger AM	6 Ruf empf 173 Tz 8	—,20
	Zeiger für FM	6 Ruf empf 173 Tz 7	—,20
	Notenschieber für Höhen	6 Ruf empf 173 T 8	—,70
	Notenschieber für Tiefen für helles Gehäuse: dunkelbraun/grau	6 Ruf empf 173 T 9	—,70
	für dunkles Gehäuse: dunkelbraun/gold		

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

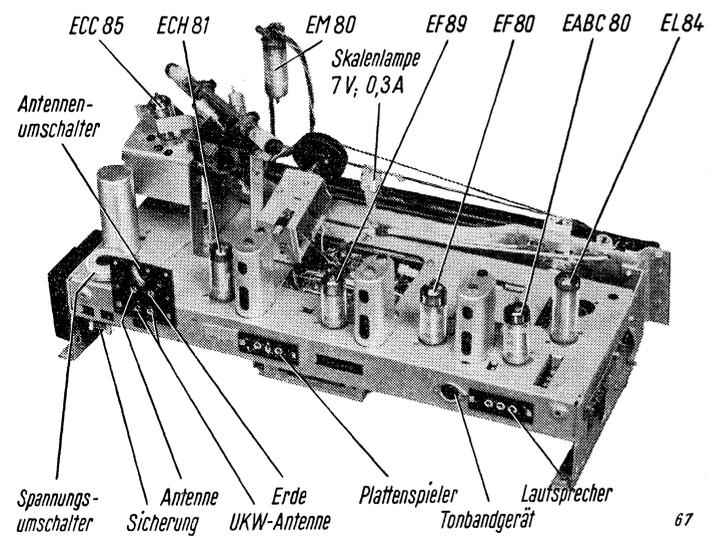
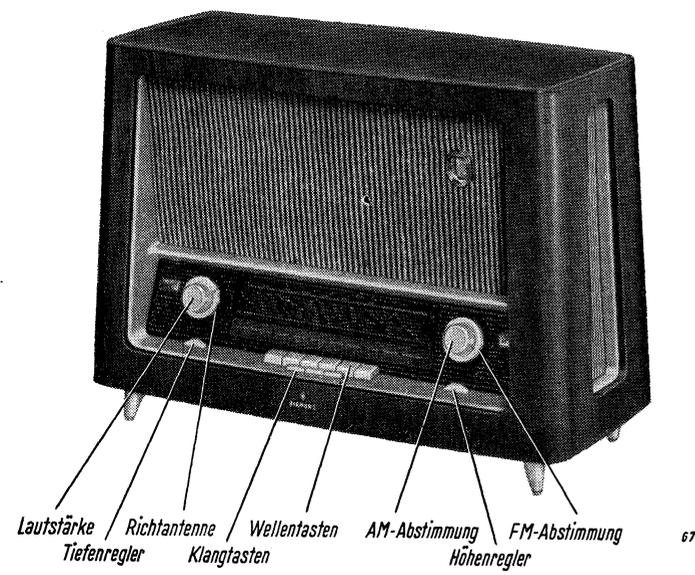
Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
	Richtantenne		
	Hohlachse für Richtantenne	6 Ruf empf 67 T 16	—,25
	Ringfeder hierzu	6 Ruf div 401	—,01
	Polystyrol-Mitnehmer	6 Ruf empf 173 T 15	—,10
	Rast-Feder für Mitnehmer	6 Ruf empf 173 T 13	—,02
	Federblech für Mitnehmer	6 Ruf empf 173 T 14	—,02
	Drehgabel für Richtantenne	6 Ruf empf 101 Tz 24	—,65
	Gummiring für Befestigung auf Drehgabel	6 Ruf empf 105 T 32	—,01
	Sicherungsscheibe hierzu	9 Din 6799	—,02
	Ferritkern	siehe Pos. 3,7	
	Kontaktstreifen für Richtantennenschalter	6 Ruf empf 173 Tz 10	—,30
	Kontaktschieber für Richtantennenschalter	6 Ruf empf 173 Tz 11	—,15
	Zugfeder für Richtantennenschalter	6 Ruf empf 173 T 26	—,05
	Sonstiges		
	Isolierstück für Rückwandbefestigung	6 Ruf empf 51 T 35	—,10
	Abschirmbecher für EABC 80	6 Ruf empf 103 T 12	—,15
	Röhrenfassung für EM 80 und Netzumschaltung	6 Ruf lp 17 d	—,45
	Röhrenfassung für EC 92	6 Ruf lp 20 b	—,50
	Röhrenfassung Noval	6 Ruf lp 13 a	—,45
	Skalenlampenfassung	6 Ruf lp 18 a	—,25
	Buchsenplatte für Antennen	6 Ruf empf 127 Tz 7	—,25
	Buchsenplatte für Zusatzlautsprecher	6 Ruf div 703 e	—,25
	Buchsenplatte für Tonabnehmer	6 Ruf div 703 d	—,25
	Flansch-Steckdose für Tonband	Din 41 524 Nr. 5784	—,60
	Sicherungshalter	6 Ruf empf 127 Tz 8	—,25
	Stöpsel für Netzumschaltung	6 Ruf stp 2 a	—,25
	Spannfeder für EM 80	6 Ruf empf 101 T 20	—,10
	Gummiring für EM 80	6 Ruf empf 101 T 56	—,05
	Stummschalter		
	an d. Oberseite des Chassis mont.		
	Pertinaxplättchen	6 Ruf empf 101 T 52	—,05
	Masse-Kontaktfeder	6 Ruf empf 101 T 54	—,10
	Arbeitskontaktfeder	6 Ruf empf 101 T 55	—,15

Grossuper

G7



8 Röhren

	ECC 85	ECH 81	EF 89	EF 80	EABC 80	EL 84	EM 80	SSF B 250 C 75
AM:	—	O + M	1. ZF	2. ZF	D + NF	E	A	G
FM:	HF + O + M	1. ZF	2. ZF	3. ZF	D + NF	E	A	G

8 AM-, 11 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+ 1 ZF-Saugkreis)

FM: 1 Eingangs-Bandpaß, 1 Vor-, 1 Oszi-, 8 ZF-Kreise (+ 2 ZF-Saugkreise)

4 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

K: 5,9—18,5 MHz = 51—16,3 m

M: 510—1640 kHz = 588—183 m

L: 140—350 kHz = 2140—858 m

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor und pegelgesteuerte Begrenzerautomatik mit Rauschunterdrückung

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Lautsprecher

1 x 20 cm ϕ perm. dyn. Orchesterlautsprecher 10000 Gauß 6 Ω

2 x perm. dyn. Hochtonlautsprecher 10 cm ϕ , 5 Ω

2 x stat. Hochtonlautsprecher

Gehäuse

Edelholz, neue, moderne Form in heller oder dunkler Ausführung

Größe: etwa 58 x 42 x 29 cm

Gewicht: etwa 13,5 kg

(Gerät komplett mit Karton)

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde

(Antennen-Umschalthebel)

Zusatzlautsprecher ($\geq 6 \Omega$)

Diodenanschluß für Tonbandgeräte

(Normbuchse für Aufnahme und Wiedergabe)

Tonabnehmer (Kristallsystem) oder Mikrophon

Bedienung

6 Drucktasten

1. Aus = Ausschalter

2. Phono = Plattenspieler

3. Lang = Langwellenbereich

4. Mittel = Mittelwellenbereich

5. Kurz = Kurzwellenbereich

6. UKW = UKW-Bereich

3 Klangtasten

Orchester = 5 Lautsprecher

Bar = 3 Lautsprecher

Sprache = 1 Lautsprecher

keine Taste gedrückt: Instrumentensolo

* Eingetragenes Warenzeichen

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM + FM getrennt
2. Lautstärkeregel
3. Richtantenne, in rechter Endstellung abgeschaltet
4. Höhenregler } getrennt, stetig, jeweils mit Tonleiteranzeige
5. Tiefenregler } auf der Skala

Richtantenne

Drehbare Siferrit*-Richtantenne (360°) für Mittel- und Langwellenbereich

Netzanschluß, Leistungsaufnahme

Wechselstrom 110, 125, 220, 250 V etwa 50 W

Spannungsumschaltung

Netz-Umschaltstöpsel

Sicherungen

110/125 V: 0,6/250 DIN 41571

220/250 V: 0,3/250 DIN 41571

Skalenlampen

1 x 7 V / 0,3 A Osram 3341 (mattiert)

Für das Schaltbild auf Blatt 2 gilt:

1. Gezeichnete Wellenschalterstellung: Taste „UK“ und „Sprache“ gedrückt
2. Normteile sind in das Schaltbild eingetragen, und zwar
 - a) Widerstandswerte mit Belastbarkeit
 - b) Kapazitätswerte mit Betriebsspannung
(gegebenenfalls Hinweis auf Temperatur-Werte und Toleranz)
3. Nicht genormte Teile (Spezialteile) sind mit Pos.-Nr. bezeichnet, zu denen in der Ersatzteilliste, Blatt 4, die Bestellangaben aufgeführt sind.
4. Die angegebenen Spannungen sind Absolutwerte. Sie sind mit Röhrenvoltmeter unter folgenden Bedingungen gemessen:
 - a) Anschluß an 220 V~
 - b) Taste „M“ gedrückt (bzw. Taste „UK“ bei ECC 85)
 - c) Drehkondensator halb eingedreht (Zeiger auf Skalenmitte)
 - d) Spannungen gegen Masse.

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Kondensatoren und Widerstände *

(eng toleriert bzw. außer Norm, siehe Schaltbild)

Wert	Gegenstand	Bestellangabe
	Keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz $\leq 2,5\%$	
18 pF	Kf.-Kondensator	18/1/125 B 3111
22 pF	Kf.-Kondensator	22/2,5/125 B 3111
50 pF	Kf.-Kondensator	50/2,5/125 B 3111
85 pF	Kf.-Kondensator	DN 85/2,5/125 B 3101
100 pF	Kf.-Kondensator	DN 100/2,5/125 B 3101
250 pF	Kf.-Kondensator	DN 250/2,5/125 B 3101
450 pF	Kf.-Kondensator	DN 450/2,5/125 B 3101
1000 pF	Kf.-Kondensator	DN 1000/2,5/125 B 3101
1100 pF	Kf.-Kondensator	FN 1100/2,5/500 B 3101

* Vertriebsgebiet Bauelemente

Wert	Gegenstand	Bestellangabe
Keramische Kondensatoren mit besonderen Temperaturwerten für Stabilisierung		
2 pF	Keramik-Perlkondensator	PK 2/0,2/500 5 × 9 D 20
4 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 38115 N 075 A 4,0 D
7 pF	Keramik-Scheibenkondensator	N 220 Sa 5/7/1/500
10 pF	Keramik-Scheibenkondensator	SK 10/10/500 Sb 5 DIN 41372
16 pF	Keramik-Rohrkondensator	RK 16/5/500 Rd 2 × 12 DIN 41373
31,5 pF	Keramik-Rohrkondensator	Rd 31,5/10/500 3 × 16
60 pF	Keramik-Rohrkondensator	RK 60/2/250 Rd 3 × 16 D 45
250 pF	Keramik-Scheibenkondensator	Sad 250/500 (B 3723-05)
5000 pF	Keramik-Rohrkondensator	4000 Re 3 × 16 5000/20/500
Widerstände außer Norm		
68 Ohm	Vitrohm Widerstand	SBT 68 Ohm/10/0,5
120 Ohm	Vitrohm Widerstand	SBT 120/10/0,5
130 Ohm	Schichtwiderstand	130/10/0,25 6 Zub wd 11h
510 Ohm	Vitrohm Widerstand	SBT 510 Ohm/10/0,5
1 kOhm	Schichtwiderstand	1 K/10/2 6 Zub wd 14 g
3,3 kOhm	Vitrohm Widerstand	SBT 3,3 K/10/0,5
5,6 kOhm	Vitrohm Widerstand	ABT 5,6 K/10/1
22 kOhm	Vitrohm Widerstand	ABT 22 K/1/1
27 kOhm	Schichtwiderstand	27 K/10/0,5 6 Zub wd 12h
33 kOhm	Vitrohm Widerstand	SBT 33 K/10/0,5
220 kOhm	Vitrohm Widerstand	SBT 220 K/10/0,5
330 kOhm	Vitrohm Widerstand	SBT 330 K/10/0,5
470 kOhm	Vitrohm Widerstand	SBT 470 K/10/0,5
18 MOhm	Vitrohm Widerstand	SBT 18 M/10/0,5

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

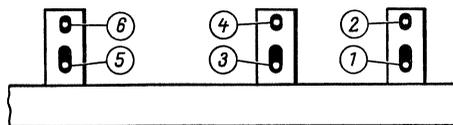
ALLGEMEINES

Alle Abgleichpunkte sind nach Abnahme der Rückwand und Bodenplatte zugänglich. Lautstärke und Höhenregler voll aufdrehen. Drehkondensator-Bündigkeit und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum, wenn im Text nicht anders angegeben, mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden.

AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Siferrit*-Richtantenne ausschalten, d. h. in rechte Endstellung einrasten. Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator etwa ein Drittel herausdrehen. Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen. Ausgangsspannungsmesser an Buchsen für zweiten Lautsprecher.

ZF-Filter 3	ZF-Filter 2	ZF-Filter 1
Diodenseite 1	Gitterseite 3	Gitterseite 5
Anodenseite 2	Anodenseite 4	Anodenseite 6



Chassis von Rückwandseite gesehen

ZF-Saugkreis (460 kHz): Die abgleichbare ZF-Saugkreisspule ist auf der Antennen-Anschlußplatte neben der Antennenumschaltung montiert. Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) über Ersatzantenne (200 Ω in Reihe 200 pF) an Antennenbuchse anschließen und Spule auf Tonminimum abgleichen.

* Eingezeichnetes Warenzeichen

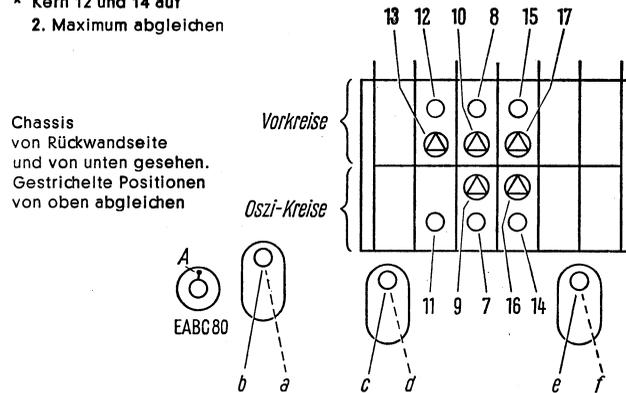
HF-Abgleich

Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen.

1. Spulenabgleich für den Empfang mit Außenantenne. (Siferrit-Antenne ausschalten, in rechte Endstellung einrasten.)

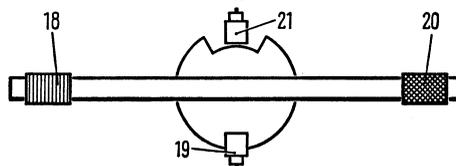
Mittel	Oszi-Kreis Vorkreis	7	590 kHz	9	1525 kHz
		8	590 kHz	10	1525 kHz
Lang	Oszi-Kreis Vorkreis	11	191 kHz	—	—
		12*	191 kHz	13	300 kHz
Kurz	Oszi-Kreis Vorkreis	14*	6,67 MHz	16	16,67 MHz
		15	6,67 MHz	17	16,67 MHz

* Kern 12 und 14 auf
2. Maximum abgleichen



2. Abgleich der Vorkreis-Spulen für den Empfang mit eingebauter Siferrit-Antenne. (Siferrit-Antenne aus Anschlagstellung herausdrehen.) Prüfsender strahlend auf Ferritstab einstellen. (Ankopplungs-Drahtschleufe auf Gehäusedecke legen.)

Mittel	L-Seite	18	590 kHz	C-Seite	19	1525 kHz
Lang		20	191 kHz		21	300 kHz



FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Achtung! Scheibentrimmer x ist auf Störstrahlungsminimum fest eingestellt und darf nicht verändert werden!

ZF-Abgleich (10,7 MHz)

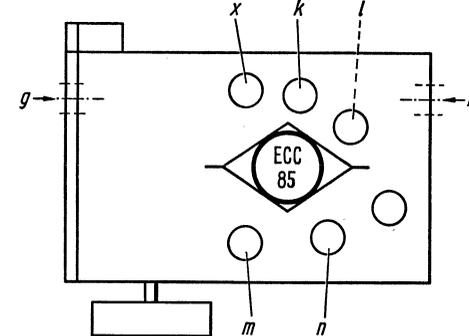
Taste UKW einschalten, falls Summenspannungsmesser (µA-Meter) vorhanden, dann über 100 kΩ an Punkt A und Masse anschließen, sonst nach Gehör abgleichen. Drehkondensator-Stellung beliebig.

Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a	ZF-Filter 2	Gitterseite Anodenseite	e
					f
ZF-Filter 3	Gitterseite Anodenseite	c	ZF-Filter 1	Gitterseite Anodenseite	g
		d			h

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton (NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	--



UK-Kästchen von oben gesehen

HF-Abgleich

Gehäuse- oder Außendipol anschließen. Skalenzeiger auf Rautenmitte eines um 87 MHz liegenden und gut zu hörenden UKW-Senders einstellen. Spule k auf Maximum nach Gehör abgleichen. Skalenzeiger auf Mitte eines um 100 MHz liegenden UKW-Senders einstellen. Trimmer l auf Maximum nach Gehör abgleichen.

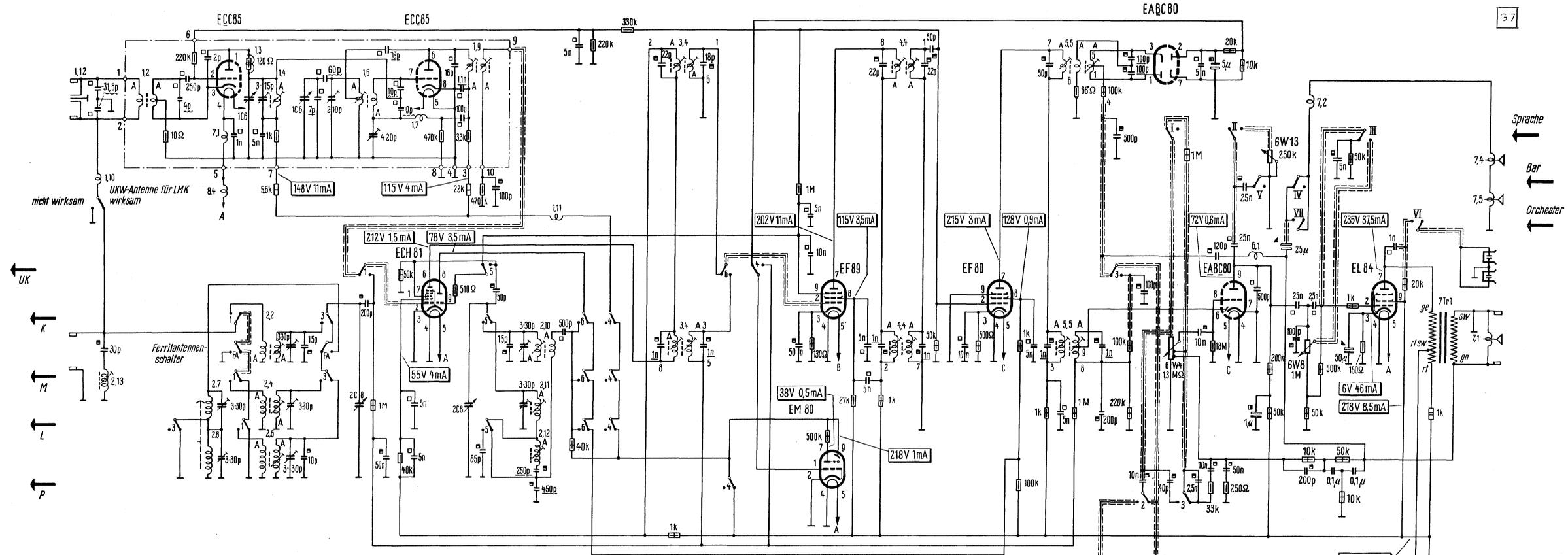
Dipolzuführungen herausziehen, Zeiger auf Abgleichmarke 90 MHz stellen. Spule m auf Rauschmaximum abgleichen. Zeiger auf Abgleichmarke 99,6 MHz stellen. Trimmer n auf Rauschmaximum abgleichen.

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf Rauschmaximum möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGG) Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.



UK
K
M
L
P

UK-Kästchen



→ Aus (mit jeder Taste gekoppelt)

Belastbarkeit der Widerstände

- 0,25 W
- 0,5 W
- 1,0 W
- 2,0 W

Betriebsspannung der Kondensatoren

- 12-15V_
- 70-80V_
- 125V_
- 250V_
- 250V~(b)
- 350/385V_
- 500V_
- 100/110V_
- 1000V_

Strom- und Spannungswerte gemessen bei Taste M gedrückt. UK-Spannungen zusätzlich. Drehkondensator halb eingedreht.

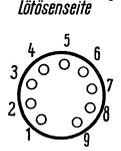
Spannungswerte gemessen mit Röhrevoltmeter $R_i = \text{etwa } 20 \text{ M}\Omega$.

Stromwerte gemessen mit Multizet.

unterstrichene Kapazitätswerte: keramische Kondensatoren mit besonderen Temperatur-Werten für Stabilisierung.

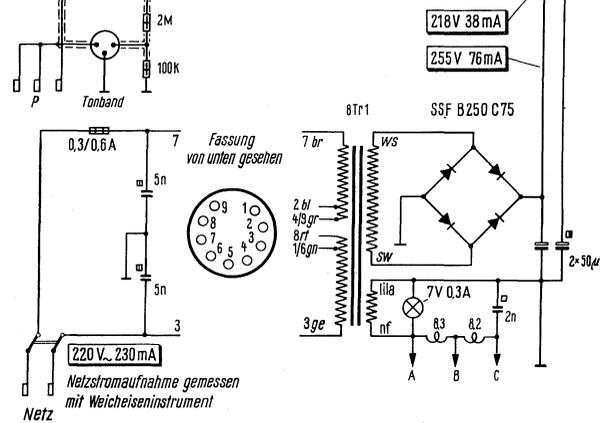
— unterstrichene Kapazitätswerte: keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz $\leq 2,5 \%$

Röhrenfassung Lösenseite



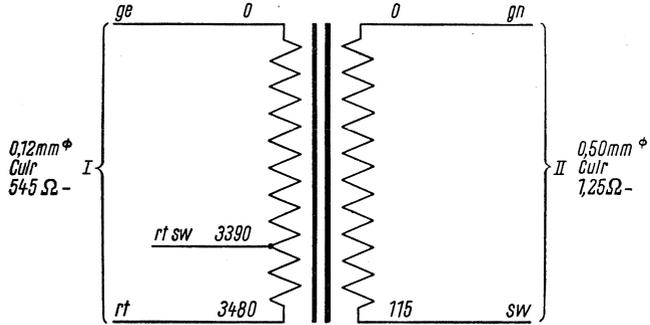
gezeichnete Tastenstellung: Taste UK gedrückt, Taste Sprache gedrückt

Änderungen vorbehalten

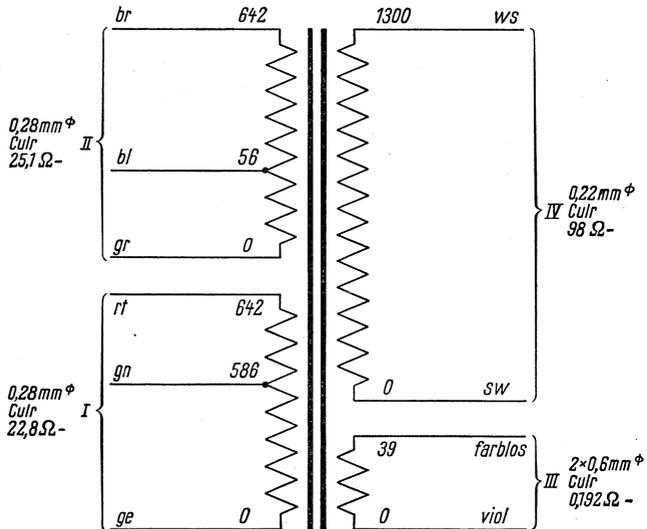


Wickeldaten:

Ausgangsübertrager 6 Zub Bv 711054/18/1603



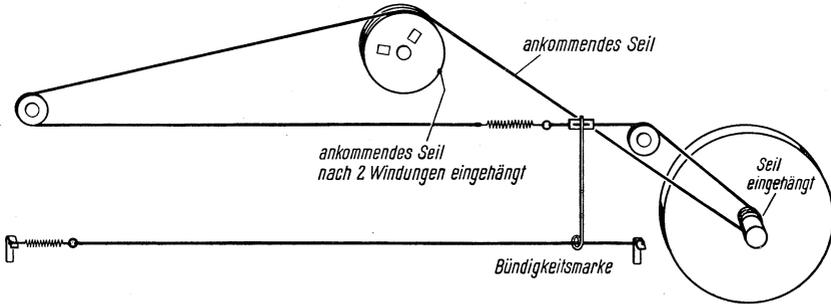
Netztransformator 6 Zub Bv 721078/26/4



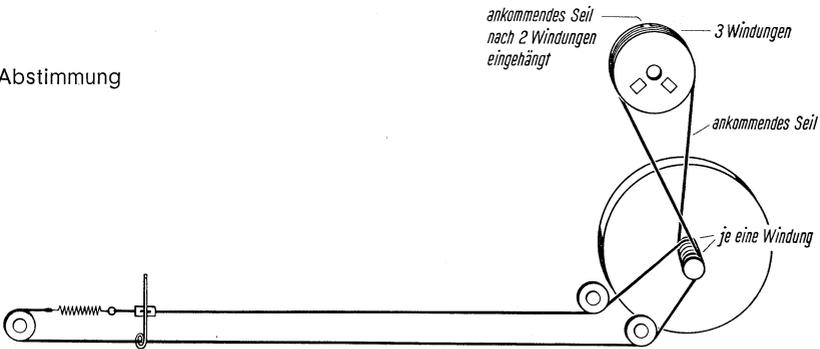
Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Seilführungen:

AM-Abstimmung

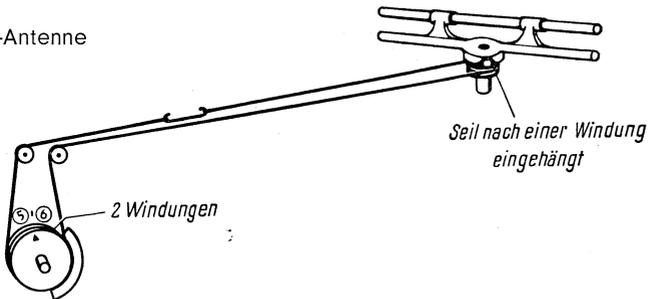


FM-Abstimmung



G7/FM

Siferrit*-Antenne



* eingetragenes Warenzeichen

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadensersatz. (lit. Urn.-G. UWG/BCB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
Elektrische Teile			
1,2	FM-Eingangübertrager	Ruf bv 2409	—,75
1,3	Dezisperre mit Widerstand	Ruf bv 2901	—,30
1,4	Zwischenkreisspule	Ruf bv 2402	—,60
1,6	Oszi-Spule FM	Ruf bv 2408	—,75
1,7	FM-Drossel	Ruf bv 2908	—,15
1,9	1. ZF-Spule FM	Ruf bv 2606	—,90
1,10	FM-Drossel	3/1330 B 7212	—,60
1,11	FM-Drossel	Ruf bv 2904	—,20
1,12	Lecherleitung	Ruf bv 3007	—,50
2,2	Vorkreisspule K	Ruf bv 161	1,—
2,4	Vorkreisspule M	Ruf bv 159	1,—
2,6	Vorkreisspule L	Ruf bv 153	1,20
2,7	Vorkreisspule M (Ferritantenne)	Ruf bv 2102	—,50
2,8	Vorkreisspule L (Ferritantenne)	Ruf bv 2104	—,55
2,10	Oszi-Spule K	Ruf bv 2312	1,—
2,11	Oszi-Spule M	Ruf bv 321	—,60
2,12	Oszi-Spule L	Ruf bv 2311	—,60
2,13	Saugkreisspule AM	Ruf bv 2701	1,—
3,4	1. kombiniertes ZF-Filter	Ruf bv 2505	3,50
3,4 AM	ZF-Spule AM	Ruf bv 2708	—,50
4,4	2. kombiniertes ZF-Filter	Ruf bv 2506	3,50
4,4 AM	ZF-Spule AM sekundär	Ruf bv 2707	—,50
4,4 AM	ZF-Spule AM primär	Ruf bv 2708	—,50
5,5	3. kombiniertes ZF-Filter	Ruf bv 2507	5,50
5,5 AM	ZF-Spule AM primär	Ruf bv 2710	—,50
5,5 AM	ZF-Spule AM sekundär	Ruf bv 2711	—,60
6,1	FM-Drossel	3/1330 B 7212	—,60
7,1	FM-Drossel	Ruf bv 2905	—,20
7,2	FM-Drossel	3/1330 B 7212	—,60
8,2	Heizdrossel	Ruf bv 2909	—,30
8,3	Heizdrossel	Ruf bv 2909	—,30
8,4	FM-Drossel	Ruf bv 2904	—,20
6 W 4	Lautstärkereglern 1,3 MOhm/300 kOhm/2 kOhm	6 Ruf empf 118 T 35	2,50
6 W 8	Tiefenregler 1 MOhm neg. log.	6 Ruf empf 118 T 42	1,25
6 W 13	Höhenregler 250 kOhm pos. log.	6 Ruf empf 118 T 34	1,25
1 C 6	Drehkondensator FM	PD 218 r Gi 3 6 Ruf fi 10 T 7	3,60
2 C 8	Drehkondensator AM	6 Ruf empf 118 T 36	6,50
7 Tr 1	Ausgangsübertrager	Zub bv 711054/18/ 1603	6,50

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
8 Tr 1	Netztransformator Flachgleichrichter	Zub bv 721078/26/4 SSF B 250 C 75 *)	17,— 6,50
	Ableichkerne für Spulen		
	1,4	Zub spk 36 a Si 51	—,27
	1,6	M 6×0,75/6,8 B 6331-5 Si 31 s	—,18
	1,9	M 6×0,75/6,8 B 6331-5 Si 1 s	—,15
	2,2/2,4/2,6/2,11 2,10/2,12/3,4 FM/4,4 FM 5,5 FM	6 Zub spk 36 f Si 1 s	^{0/0} 18,50
	2,13/3,4 AM/4,4 AM/5,5 AM	M 6×0,75/13,3 B 6331-5 Si 1 s	^{0/0} 18,50
	Kern für Ferrit-Antenne	M 4×0,5/12,3 B 6331 310 M 24 Siferit 10×160 B 6161 550 M 25	—,25 3,50
	Trimmer-Kondensatoren		
2-10 pF	Keramik-Scheibentrimmer	S-Triko 001/10 B 2/10 D 20	—,60
3-15 pF	Keramik-Scheibentrimmer	12-Triko 3/15 D 20	—,60
4-20 pF	Keramik-Scheibentrimmer	12-Triko 10 B 4/20 D 50	—,60
3-30 pF	Lufttrimmer	Type 7864/01 (Philips)	—,90
	Gehäuse- und Einbauteile		
	(Zusammenbau nach 6 Ruf empf 162 a/b)		
	Gehäuse, leer, Nußbaum, dunkel, hochglanzpoliert, mit Zierrahmen und Flächenantenne, jedoch ohne Front- und Seitenrahmen, in Karton	6 Ruf empf 162 Tz 2	85,—
	Gehäuse, leer, Nußbaum, hell, hochglanzpoliert, mit Zierrahmen und Flächenantenne, jedoch ohne Front- und Seitenrahmen, in Karton	6 Ruf empf 162 Tz 2	85,—
	Verpackungskarton, leer	Fab. Nr. 6208	8,50
	Preßrahmen, vorn, vollständig	6 Ruf empf 162 Tz 8	7,—
	Preßrahmen, vorn, einzeln	6 Ruf empf 162 T 5	6,—
	Feder zum Anklemmen des Preßrahmensteiges an Schallwand	6 Ruf empf 159 T 17	—,10
	Klemmwinkel für Preßrahmen	6 Ruf empf 135 T 6	—,05
	Messingzierrahmen, vorn	6 Ruf empf 135 T 8	3,—

* Vertriebsgebiet Röhren

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Messingzierrahmen, seitlich	6 Ruf empf 135 T 9	2,—
	Abdecklasche hierzu	Nr. 2040	—,10
	Preßrahmen, seitlich	6 Ruf empf 162 T 7	1,80
	Schallwand, vorn, mit Bespannung, Rähmchen für mag. Auge, jedoch ohne Lautsprecher	6 Ruf empf 162 Tz 4	8,—
	Schallwand, leer	6 Ruf empf 162 T 6	2,50
	Winkel, rechts oben/links unten für Schallwandbefestigung	6 Ruf empf 149 T 4	—,10
	Winkel, links oben/rechts unten	6 Ruf empf 149 T 3	—,10
	Frontbespannung		
	Dessin 73410/4	6 Ruf empf 119 T 3	2,50
	Rähmchen für mag. Auge	6 Ruf empf 119 T 10	—,80
	Gummiblende hierzu	6 Ruf empf 117 T 9	—,30
	Zugfeder hierfür	6 Ruf empf 117 T 13	—,10
	Schallwand, seitlich mit Bespannung, jedoch ohne Lautsprecher	6 Ruf empf 162 Tz 6	2,30
	Schallwand, leer	6 Ruf empf 162 T 4	—,75
	Bespannung, seitlich, Dessin 73410/4	6 Ruf empf 135 T 5	1,40
	Lautsprecher, 20 cm ϕ	6 Ruf lsp 22 a	28,—
	Dyn. Hochtönlautsprecher	6 Ruf lsp 28 a	9,60
	Stat. Hochtönlautsprecher	LSH 75 K	5,50
	Gummipuffer für Chassisbefestigung	6 Ruf empf 88 T 18	—,05
	Bodenplatte	6 Ruf empf 135 T 19	—,75
	Rückwand	6 Ruf empf 162 T 2	
		n. Ruf bs 162/2	2,50
	Gehäusefuß, hell, mit Filzeinlage	6 Ruf empf 159 Tz 9	—,70
	Gehäusefuß, dunkel, mit Filzeinlage	6 Ruf empf 159 Tz 10	—,50
	Montageplatte hierzu	6 Ruf empf 128 T 6	—,15
	Gehäusefuß, hell, einzeln	6 Ruf empf 128 T 10	—,55
	Gehäusefuß, dunkel, einzeln	6 Ruf empf 128 T 20	—,35
	Filzeinlage, hell, einzeln	6 Ruf empf 159 T 6	—,10
	Filzeinlage, dunkel, einzeln	6 Ruf empf 159 T 8	—,10
	Fußleiste für wahlweise Auswechslung der Füße	6 Ruf empf 162 Tz 9	1,80
	Flächenantenne	6 Ruf Itg 26 a	—,25
	Streifen hierzu 90 mm lang	6 Ruf Itg 26 T 33	—,05
	Streifen hierzu 345 mm lang	6 Ruf Itg 26 T 34	—,10
	Anpassungsspule hierfür	Ruf bv 2910	—,30
	Drehknopf für Lautstärke und Abstimmung AM (dunkel)	6 Ruf antr 44 a	—,75
	für Lautstärke und Abstimmung AM (hell)	6 Ruf antr 50 a	—,80

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Drehknopf für Richtantenne (dunkel)	6 Ruf antr 43 b	—,60
	Drehknopf für Richtantenne (hell)	6 Ruf antr 49 b	—,90
	Drehknopf für Abstimmung FM (dunkel)	6 Ruf antr 43 a	—,60
	Drehknopf für Abstimmung FM (hell)	6 Ruf antr 49 a	—,90
	Drehknopf für Klangregler	6 Ruf antr 39 b	—,55
	Chassis-Teile (n. 6 Ruf empf 161 a/c)		
	Tastaturteile von vorn gesehen:		
	Tastatur, komplett, geschaltet	6 Ruf sch 16 a	44,—
	Schieber, 2teilig (6 Federn)	6 Ruf sch 7 Tz 11	—,30
	Kontaktstreifen, 2teilig, (6 Kontaktpaare) rechts außen	6 Ruf sch 7 Tz 7	—,70
	2., 3., 4., 5. Kontaktstreifen von rechts	6 Ruf sch 16 Tz 8	—,70
	Kontaktstreifen links außen	6 Ruf sch 7 Tz 9	1,—
	Drehfeder für Fallklappen	6 Ruf sch 10 T 6	—,05
	Drahtfeder für Fallklappen	6 Ruf sch 7 T 63	—,05
	Rückzugfeder für Tastenschieber	6 Ruf sch 7 T 66	—,05
	Tastenhebel	6 Ruf sch 16 T 4	—,20
	Tastenhebel für Netzschalter	6 Ruf sch 16 T 16	—,25
	Hebel für Netzschalter	6 Ruf sch 7 T 40	—,15
	Haarnadelfeder für Netzschalter	6 Ruf sch 7 T 42	—,05
	Zugfeder für Netzschalter	6 Ruf sch 10 T 5	—,10
	Netzschalter	6 Zub wd 952 T 10	—,80
	Befestigungsring für Netzschalter	6 Ruf sch 7 T 43	—,10
	Kappe für Bereichstaste	6 Ruf sch 16 T 17	—,10
	Klangtastatur, vollst.	6 Ruf sch 16 Tz 3	10,—
	Tastenhebel für Klangtastatur	6 Ruf sch 16 T 5	—,05
	Kappe für Klangtastatur	6 Ruf sch 16 T 18	—,10
	Kontaktstreifen, lang	6 Ruf sch 16 Tz 4	—,45
	Kontaktstreifen, kurz	6 Ruf sch 16 Tz 6	—,30
	Schieber, lang	6 Ruf sch 16 Tz 5	—,20
	Schieber, kurz	6 Ruf sch 16 Tz 7	—,15
	Rückholfeder für Tasten	6 Ruf sch 16 T 14	—,05
	Antrieb		
	Schwungscheibe, vollst.	6 Ruf empf 118 Tz 9	2,50
	Antriebsachse für AM	6 Ruf empf 118 Tz 8	—,40
	Lagerbuchse hierzu	6 Ruf empf 118 T 1	—,20
	Hohlachse für Antrieb FM	6 Ruf empf 161 T 25	—,25
	Seilscheibe, vollst.	6 Ruf empf 71 Tz 14	—,50
	Seilrolle 14 mm ϕ , außen	6 Ruf antr 40 T 1	—,10

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Uff.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

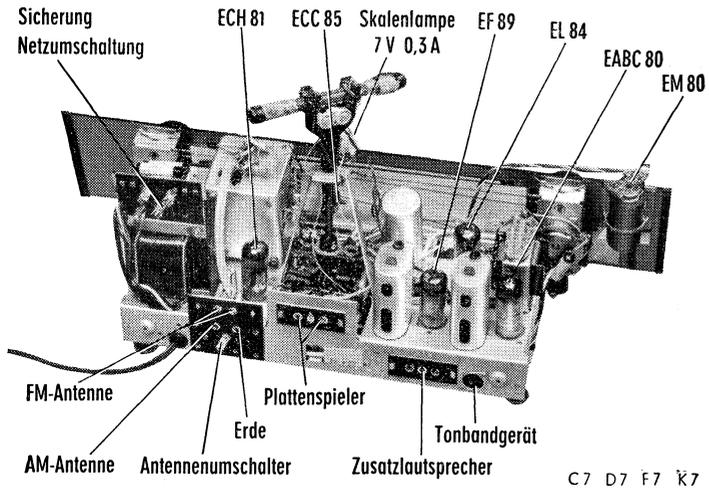
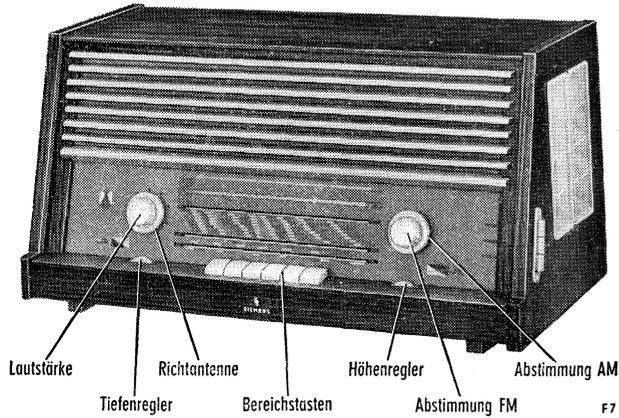
Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Federring hierzu Führungs- und Antriebsseil 1,0 mm ϕ	6 Ruf antr 40 T 2	—,05
		Fab 6/214/017	m —,50
	Zugfeder für AM- und FM-Antrieb	6 Ruf empf 118 T 32	—,05
	Zugfeder für Führungsseil	6 Ruf empf 161 T 2	—,10
	Anzeige		
	Skala	6 Ruf empf 161 Tz 9 n. Ruf bs 162/1	4,50
	Gummiring hierfür	6 Ruf empf 161 T 13	—,05
	Zeiger, groß, für AM	6 Ruf empf 118 Tz 13	—,25
	Zeiger, klein, für FM	6 Ruf empf 118 Tz 14	—,25
	Anzeigefahne, vollst. für Höhenregelung	6 Ruf empf 161 Tz 17	—,85
	Anzeigefahne, vollst. für Tiefenregelung	6 Ruf empf 161 Tz 18	—,85
	Zugfeder hierzu	6 Ruf empf 161 T 20	—,10
	Mitnehmer hierzu	6 Ruf empf 161 T 16	—,05
	Blende, vollst.	6 Ruf empf 161 Tz 5	16,—
	Richtantenne		
	Siferrit-Kern, leer	Siferrit B 6161 550 M 25 10 x 160	3,50
	Siferrit-Antennenstab mit Spulen	6 Ruf empf 161 Tz 19 n. Ruf bv 2102 und 2104	4,50
	Antennengabel	6 Ruf empf 161 Tz 11	1,—
	Lagerplatte, vollst.	6 Ruf empf 148 Tz 7	—,35
	Schaltzscheibe	6 Ruf empf 148 T 16	—,10
	Lagerbuchse	6 Ruf empf 148 Tz 8	—,30
	Antriebsseil 0,7 mm ϕ	Fab. 6/214/019	m —,40
	Hülse für Seilauflage	6 Ruf empf 161 T 15	—,10
	Hohlachse für Richtantennen- antrieb	6 Ruf empf 118 T 22	—,40
	Schalter hierfür	6 Ruf sch 11	—,50
	BZ-Scheibe	6 Ruf div 224	—,01
	Ringfeder	6 Ruf sch 1 T 60	—,05
	Gummiring für Richtantenne	6 Ruf empf 67 T 22	—,05
	Netzumschaltung		
	Stecker	6 Ruf stp 2 a	—,25
	Röhrenfassung hierzu	Nr. 669	—,35

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Pertinaxplatte mit Sicherungshalter	6 Ruf empf 101 Tz 9	—,20
	FM-Teil		
	UK-Kästchen, komplett mit Röhre	6 Ruf fi 10 b	29,70
	Sonstiges		
	Gummiblende für mag. Fächer	6 Ruf empf 117 T 9	—,30
	Zugfeder hierzu	6 Ruf empf 117 T 13	—,10
	Fassung hierfür	6 Ruf lp 17 d	—,45
	Röhrenfassung (Noval)	6 Ruf lp 13 a	—,45
	Fassung für Skalenlampe	6 Ruf lp 18 a	—,25
	Blende für Skalenlampenfassung	6 Ruf empf 118 T 10	—,05
	Buchsenplatte für Tonabnehmer	6 Ruf empf 143 Tz 5	—,30
	Buchsenplatte für Antenne und Erde mit Umschalthebel	6 Ruf empf 148 Tz 18	—,60
	Buchsenplatte für 2. Lautsprecher	6 Ruf empf 143 Tz 4	—,30
	Flanschdose, 3polig für Tonbandgeräteschluß	Nr. 5784	—,60
	Lötösenleiste, 8teilig	6 Ruf empf 101 Tz 22	—,20
	Lötösenleiste, 4teilig	6 Ruf empf 101 Tz 23	—,15
	Lötösenleiste mit 5 Lötösen	6 Ruf div 225 Tz 29	—,15
	Isolierstreifen hierzu	6 Ruf div 226 T 8	—,05
	Isoliersteg, vollst.	6 Fese empf 33 Tz 7	—,15
	Zwischenlage hierzu	6 Fese empf 33 T 103	—,05
	Dipolantennenstecker	ROKA 2212	—,20
	HP-Leitungshalter am Drehkondensator	6 Ruf empf 118 T 39	—,05

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Modellsuper

F 7



7 Röhren

	ECC 85	ECH 81	EF 89	EABC 80	EL 84	EM 80	SSF B 250 C 75
AM	—	O+M	ZF	D+NF	E	A	G
FM	HF+O+M	1. ZF	2. ZF	D+NF	E	A	G

6 AM-, 9 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 4 ZF-Kreise (+ 1 ZF-Saugkreis)

FM: 1 Eingangs-Bandpaß, 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+ 2 ZF-Saugkreise)

4 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

K: 5,9—18 MHz = 51—16,7 m

M: 510—1640 kHz = 588—183 m

L: 140—350 kHz = 2140—858 m

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor

Begrenzung auf 2 Röhren

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Lautsprecher

1 × 20 cm ϕ perm. dyn. Orchester-

lautsprecher 10000 Gauß, 6 Ω

2 perm. dyn. Hochtonlautsprecher

10 cm ϕ 5 Ω

zwei stat. Hochtonlautsprecher

Netzanschluß

Wechselstrom 110, 125, 220 V

Leistungsaufnahme

etwa 48 W

Spannungsumschaltung

Umstecken der Sicherung

Sicherungen

110/125 V: 0,6/250 DIN 41571

220/250 V: 0,3/250 DIN 41571

Skalenlampe

2 × 7 V/0,3 A Osram 3341 (mattiert)

Bedienung

Drucktasten

1. Ein/Aus = Netzschalter

2. Phono = Plattenspieler

3. Mittel = Mittelwellenbereich

4. Kurz = Kurzwellenbereich

5. UKW = UKW-Bereich

6. Lang = Langwellenbereich

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM

2. Abstimmung FM

3. Lautstärkereglern

4. Richtantenne

5. Höhenregler { getrennt, stetig
regelbar, mit
Notenanzeige
auf der Skala

6. Tiefenregler

Klangtasten

Mit 4 Schaltstellungen

Orchester = 5 Lautsprecher

Barmusik = 3 Lautsprecher

Sprache = 1 Lautsprecher

Keine Taste gedrückt:

1 Lautsprecher = Instrumentensolo

Richtantenne

Drehbare Siferrit*-Richtantenne (360°)
für M und L

In rechter Endstellung abgeschaltet

Gehäuse

Edelholz hell, matt

Neue, moderne Flachform

Größe: etwa 60 × 29 × 31 cm

Gewicht: etwa 11 kg

(Gerät komplett, mit Karton)

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde

(Antennen-Umschalter)

Zusatzlautsprecher ($\geq 6 \Omega$)

Tonabnehmer oder Mikrophon

Tonbandgerät (Diodenanschluß)

Für das Schaltbild auf Blatt 2 gilt

1. Gezeichnete Schalterstellung: Taste „UK“ und „Sprache“ gedrückt.

2. Normteile sind in das Schaltbild eingetragen, und zwar

a) Widerstandswerte mit Belastbarkeit,

b) Kapazitätswerte mit Betriebsspannung.

3. Nicht genormte Teile (Spezialteile) sind mit Pos.-Nr. bezeichnet, zu denen in der Ersatzteilliste Blatt 4 die Bestellangaben aufgeführt sind.

4. Die angegebenen Spannungen sind Absolutwerte. Sie sind mit Röhrenvoltmeter unter folgenden Bedingungen gemessen:

a) Anschluß an 220 V~

b) Taste „M“ gedrückt (bzw. Taste „UK“ bei ECC 85)

c) Drehkondensator halb eingedreht (Zeiger auf Skalenmitte)

d) Spannungen gegen Masse.

* Eingezeichnetes Warenzeichen

Kondensatoren und Widerstände *

(eng toleriert bzw. außer Norm siehe Schaltbild)

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Wert	Gegenstand	Bestellangabe
	Keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz $\leq 2,5\%$	
65 pF	Kf.-Kondensator	DN 65/2,5/125 B 3101
100 pF	Kf.-Kondensator	EN 100/2,5/500 B 3101
100 pF	Kf.-Kondensator	DN 100/2,5/125 B 3101
120 pF	Kf.-Kondensator	DN 120/2,5/125 B 3101
160 pF	Kf.-Kondensator	DN 160/2,5/125 B 3101
250 pF	Kf.-Kondensator	DN 250/2,5/125 B 3101
320 pF	Kf.-Kondensator	DN 320/2,5/125 B 3101
1100 pF	Kf.-Kondensator	FN 1100/2,5/500 B 3101
	Keramische Kondensatoren mit besonderen Temperaturwerten für Stabilisierung	
2 pF	Keramik-Perlkondensator	PK 2/0,2/500 5 x 6 D 20
4 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 38115 N 075 A 4,0 D
7 pF	Keramik-Scheibenkondensator	N 220 Sa 5/7/1/500
10 pF	Keramik-Scheibenkondensator	SK 10/10/500 Sb 5 DIN 41372
16 pF	Keramik-Rohrkondensator	RK 16/5/500 Rd 2 x 12 DIN 41373
31,5 pF	Keramik-Rohrkondensator	Rd 31,5/10/500 3 x 16
60 pF	Keramik-Rohrkondensator	RK 60/2/250 Rd 3 x 16 D45
250 pF	Keramik-Scheibenkondensator	Sad 250/500 (B 3723-05)
5000 pF	Keramik-Rohrkondensator	4000 Re 3 x 16 5000/20/500
	Widerstände außer Norm	
68 Ohm $\pm 10\%$	0,5 W	Vitrohm SBT
3,3 kOhm $\pm 10\%$	0,5 W	Vitrohm SBT
4,7 kOhm $\pm 10\%$	0,5 W	Vitrohm SBT
5,6 kOhm $\pm 10\%$	0,25 W	6 Zub wd 11 h DIN 41401
8,2 kOhm $\pm 10\%$	1 W	Vitrohm ABT
27 kOhm $\pm 10\%$	1 W	Vitrohm ABT
220 kOhm $\pm 10\%$	0,5 W	Vitrohm SBT
470 kOhm $\pm 10\%$	0,5 W	Vitrohm SBT

* Vertriebsgebiet Bauelemente

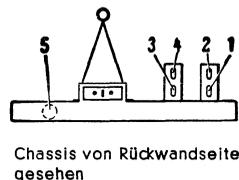
ALLGEMEINES

Alle Abgleichpunkte sind nach Abnahme der Rückwand und Bodenplatte zugänglich. Lautstärke-, Tiefen- und Höhenregler voll aufdrehen. Drehko-Bündigkeit und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum, mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden.

AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator etwa ein Drittel herausdrehen, Höhenregler auf rechten Anschlag drehen. Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen. Ausgangsspannungsmesser an Buchsen für zweiten Lautsprecher.

ZF-Filter 2	Diodenseite	1
	Anodenseite	2
ZF-Filter 1	Gitterseite	3
	Anodenseite	4



ZF-Saugkreis (460 kHz): Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) an Antennenbuchse über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe 200 pF) anschließen und Spule (5) auf Tonminimum abgleichen.

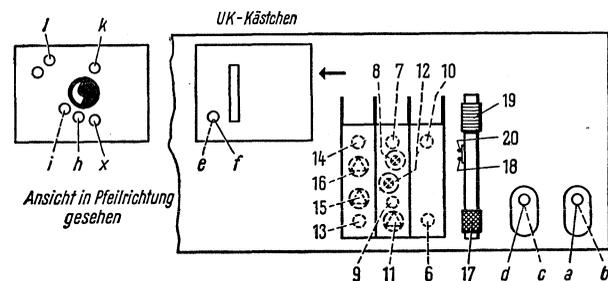
HF-Abgleich 1. Spulenabgleich für den Empfang mit Außenantenne. Siferrit*-Antenne auf rechten Anschlag O drehen (ausschalten). Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen.

* Eingetragenes Warenzeichen

		L-Seite		C-Seite	
Lang	Oszi-Kreis	6	191 kHz	—	—
	Vorkreis	7	191 kHz	8	300 kHz
Mittel	Oszi-Kreis	9	590 kHz	11	1525 kHz
	Vorkreis	10	590 kHz	12	1525 kHz
Kurz	Oszi-Kreis	13	6,67 MHz	15	16,67 MHz
	Vorkreis	14	6,67 MHz	16	16,67 MHz

2. Abgleich der Vorkreis-Spulen für den Empfang mit eingebauter Siferrit-Antenne. (Siferrit-Antenne aus Endstellung herausdrehen.) Prüfsender strahlend auf Ferritstab einstellen. (Ankopplungs-Drahtschleufe auf Gehäusedecke legen.)

	L-Seite		C-Seite	
Lang	17	191 kHz	18	300 kHz
Mittel	19	590 kHz	20	1525 kHz



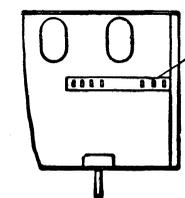
Chassis von Rückwandseite und von oben gesehen
Gestrichelte Positionen von Chassis-Unterseite abgleichen

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Achtung! Scheibentrimmer x ist auf Störstrahlungsminimum fest eingestellt und darf nicht verändert werden!

ZF-Abgleich (10,7 MHz) Taste UKW einschalten, falls Summenspannungsmesser (µA-Meter) vorhanden, dann über 100 kΩ an Punkt A und Masse anschließen, sonst nach Gehör abgleichen. Drehkondensator-Stellung beliebig.

Chassis-Unterseite



Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a
ZF-Filter 2	Gitterseite	c
	Anodenseite	d
ZF-Filter 1	Gitterseite	e
	Anodenseite	f

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton (NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	--

HF-Abgleich Oszillator

Gehäuse- oder Außendipol anschließen. Skalenzeiger auf Rautenmitte eines um 87 MHz liegenden und gut zu hörenden UKW-Senders einstellen.

Spule h auf Maximum nach Gehör abgleichen.

Skalenzeiger auf Mitte eines um 100 MHz liegenden UKW-Senders einstellen.

Trimmer i auf Maximum nach Gehör abgleichen.

Vorkreis

Dipolzuführungen herausziehen, Zeiger auf Abgleichmarke 90 MHz stellen.

Spule k auf Rauschmaximum abgleichen.

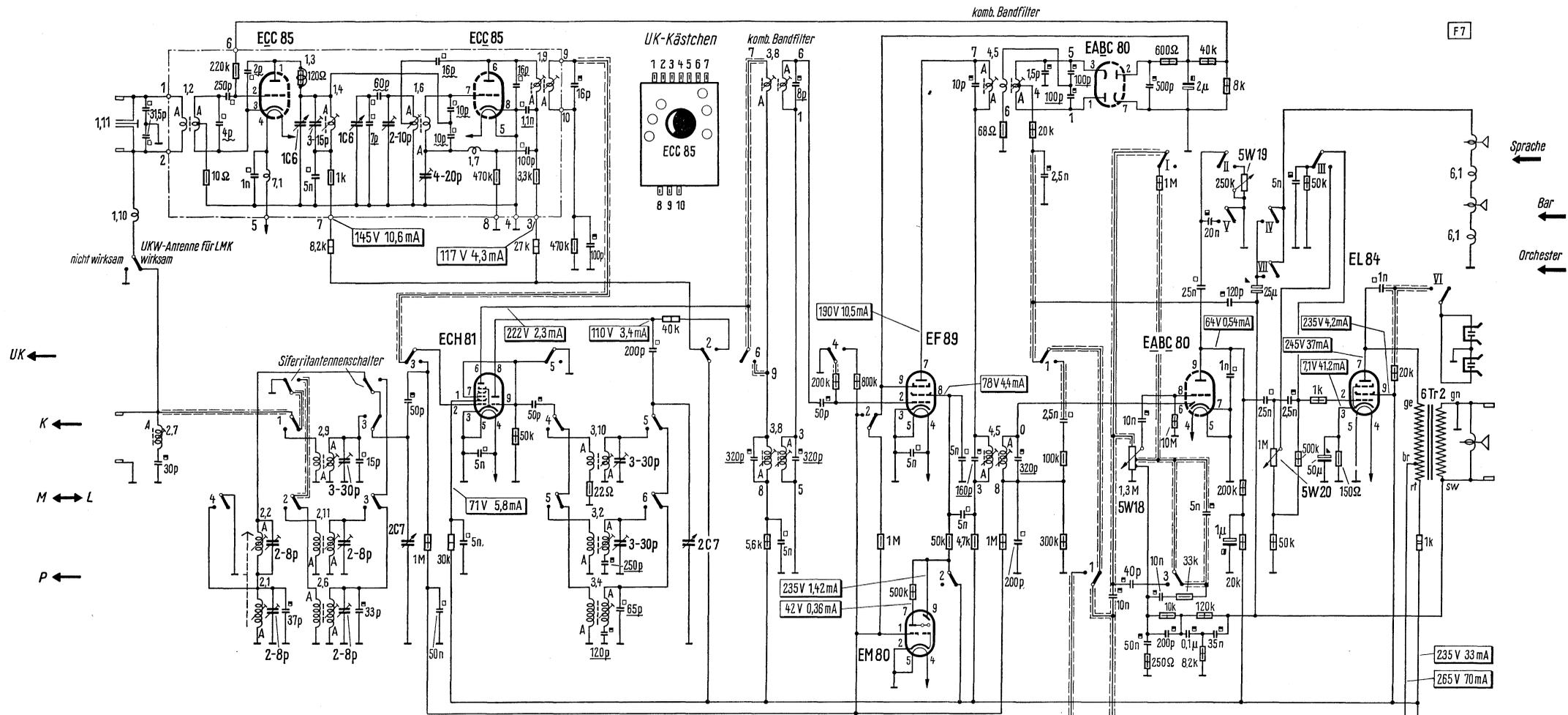
Zeiger auf Abgleichmarke 99,6 MHz stellen.

Trimmer l auf Rauschmaximum abgleichen.

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf R a u s c h m a x i m u m möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.



UK ←
K ←
M ↔ L
P ←

Sprache ←
Bar ←
Orchester ←

Belastbarkeit der Widerstände

- 0,25 W
- 0,5 W
- 1,0 W
- 2,0 W

Betriebsspannung der Kondensatoren

- ▲ 12 - 15 V. ■ 350 / 385 V.
- 70 - 80 V. □ 500 V.
- 125 V. □ 1000 V.
- 250 V.
- 250 V.~ (b)

Strom- und Spannungswerte gemessen bei Taste M gedrückt.

UK-Spannungen zusätzlich.
Drehkondensator halb eingedreht.

Spannungswerte gemessen mit Röhrevoltmeter
 $R_i = \text{etwa } 20 \text{ M}\Omega$.

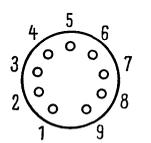
Stromwerte gemessen mit Multizet.

A Anfang = unteres Ende bei einlagigen Spulen.

~ unterstrichene Kapazitätswerte:
keramische Kondensatoren mit besonderen
Temperatur-Werten für Stabilisierung.

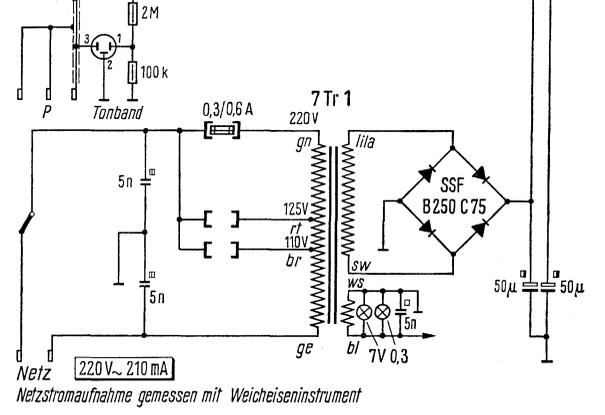
— unterstrichene Kapazitätswerte:
keramische oder ähnliche Kondensatoren
mit Toleranz $\leq 2,5\%$

Röhrenfassung Lötseite



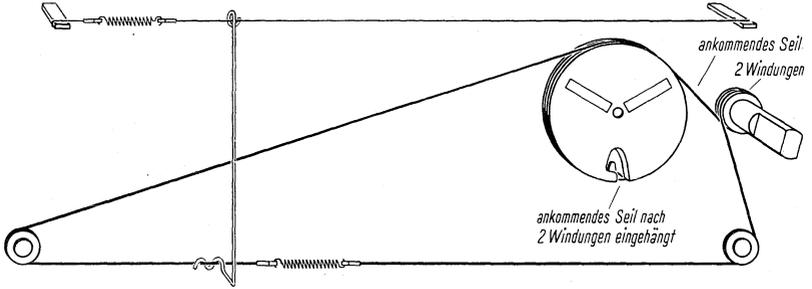
gezeichnete Tastenstellung:
Taste UK gedrückt
Sprache gedrückt

Änderungen vorbehalten



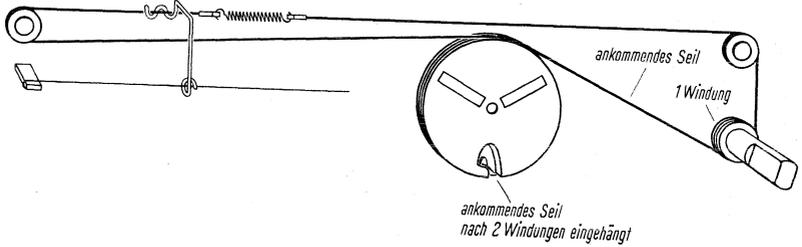
F7

Seilführungen



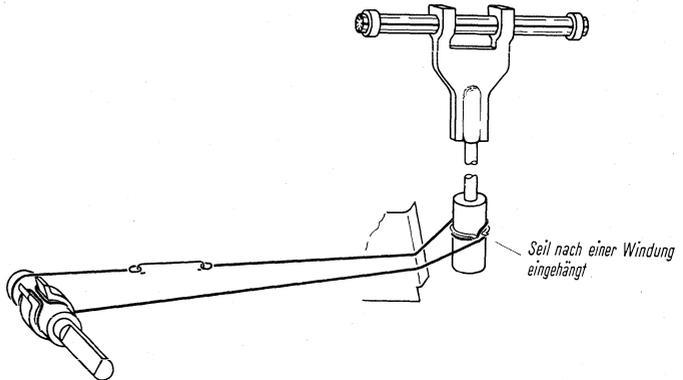
C7 D7 F7 K7/AM

AM-Abstimmung



C7 D7 F7 K7/FM

FM-Abstimmung

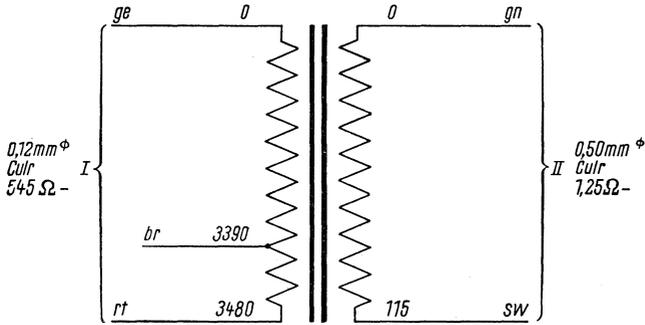


C7 D7 F7 K7

Siferrit-Richtantenne

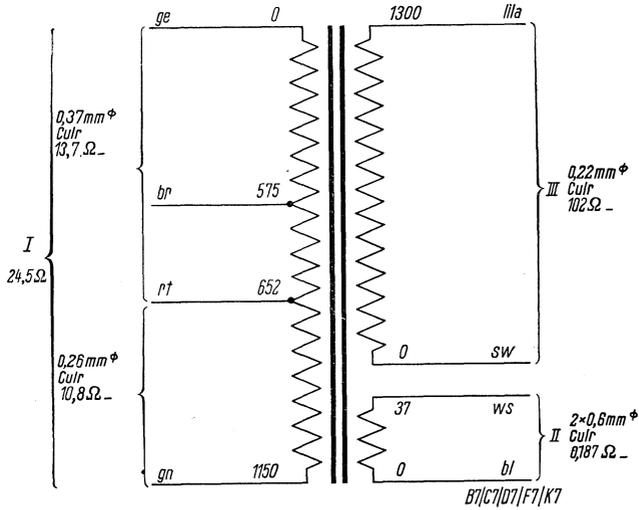
Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Ausgangsübertrager 6 Zub. Bv. 711064/18/10



C. O. F. K.

Netztransformator 6 Zub. Bv. 721078/26/2



SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie **vor** dem 30. April 1957 an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Um.-G. UWG/BGB) Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
Elektrische Teile			
1,2	FM-Eingangsübertrager	Ruf Bv 2409	—,75
1,3	Dezisperre mit Widerstand	Ruf Bv 2901	—,30
1,4	Zwischenkreisspule	Ruf Bv 2402	—,60
1,6	Oszi-Spule FM	Ruf Bv 2408	—,75
1,7	FM-Drossel	Ruf Bv 2908	—,15
1,9	1. ZF-Spule FM	Ruf Bv 2606	—,90
1,10	FM-Drossel	3/1330 B 7212	—,60
1,11	Lecherleitung	Ruf Bv 3007	—,50
2,1	Vorkreisspule L (Ferritantenne)	Ruf Bv 2122	—,60
2,2	Vorkreisspule M (Ferritantenne)	Ruf Bv 2121	—,60
2,6	Vorkreisspule L	Ruf Bv 2115	1,—
2,7	Saugkreisspule AM	Ruf Bv 2701	1,—
2,9	Vorkreisspule K	Ruf Bv 2119	—,90
2,11	Vorkreisspule M	Ruf Bv 2120	—,90
3,2	Oszi-Spule M	Ruf Bv 2305	—,75
3,4	Oszi-Spule L	Ruf Bv 2306	—,75
3,8	1. kombiniertes ZF-Filter	Ruf Bv 2503	4,—
3,8 AM	ZF-Spule AM	Ruf Bv 2702	—,60
3,10	Oszi-Spule K	Ruf Bv 2310	1,—
4,5	2. kombiniertes ZF-Filter	Ruf Bv 2504	6,—
4,5 AM	ZF-Spule AM primär	Ruf Bv 2703	—,60
4,5 AM	ZF-Spule AM sekundär	Ruf Bv 2706	—,60
7,1	FM-Drossel	Ruf Bv 2905	—,20
5 W 18	Lautstärkeregler		
	1,3/0,3 MOhm/2kOhm pos. log.	6 Ruf empf 148 T 6	2.50
5 W 19	Höhenregler		
	250 kOhm pos. log.	6 Ruf empf 148 T 13	1.30
5 W 20	Tiefenregler		
	1 MOhm neg. log.	6 Ruf empf 148 T 12	1.30
1 C 6	Drehkondensator FM	PD 218 r Gi 3	
		6 Ruf fi 10 T 7	3.60
2 C 7	Drehkondensator AM	PD 214 r Gi 3	
		6 Ruf empf 143 T 20	6.—
6 Tr 2	Ausgangsübertrager	Zub Bv 711054/18/10	8.50
7 Tr 1	Netztransformator	Zub Bv 721078/26/2	17.—
	Flachgleichrichter	SSF B 250 C 75 *	6.50
Abgleichkerne für Spulen			
1,4		Zub spk 36 a Si 51	—,27
1,6		M 6 x 0,75/6,8	
		B 6331-5/Si 31 s	—,18
1,9		M 6 x 0,75/6,8	
		B 6331-5/Si 1 s	—,15

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
	2,6/ 2,9/ 3,2/ 3,4/ 3,10	M 6×0,75/13,3	
	2,7/ 2,11/ 3,8 AM/ 4,5 AM	B 6331-5 Si 1 s	0/018.50
	3,8 FM / 4,5 FM	M 4×0,5/12,3	
	4,5 AM sek. Glockenkern	B 6331 310 M 24	—,25
	Kern für Ferrit-Antenne	Zub spk 36 f Si 1 s	0/018.50
		Zub spk 176 a Si 61	—,80
		Siferrit 10×120	
		B 6161 550 M 25	2.50
	Trimmer-Kondensatoren		
2-10pF	Keramik-Scheibentrimmer	S-Triko 001/10/B	
		2/10 D 20	—,60
3-15pF	Keramik-Scheibentrimmer	12 Triko 3/15 D 20	—,60
4-20pF	Keramik-Scheibentrimmer	12 Triko 10B 4/20D 50	—,60
2×2-8pF	Keramik-Doppelscheibentrimmer	S-Triko 003/10/BM	
		D 20	1.15
2×2-8pF	Keramik-Doppelscheibentrimmer	S-Triko 003/2×M	
		ohne Bügel D 20	1.15
3-30pF	Lufttrimmer	Type 7864/01	
		(Philips)	—,90
	Gehäuse- und Einbauteile		
	(Zusammenbau nach 6 Ruf empf 164 a)		
	Gehäuse, leer, Nußbaum natur matt ohne Frontrahmen, jedoch mit Flächenantenne, in Karton	6 Ruf empf 164 Tz 1	
	Verpackungskarton, leer	ohne 6 Ruf empf 164	
	Frontrahmen mit Ahornleisengitter, vorderer Schallwand	Tz 3	105.—
	und Bespannung jedoch ohne Lautsprecher	Fab. Nr. 6213	7.50
	Schallwand, schräg dahinterliegend jedoch ohne Lautsprecher	6 Ruf empf 164 Tz 3	35.—
	Winkel zum Aufhängen der Skalenlampenfassung	6 Ruf empf 164 Tz 5	3.50
	Seitenrahmen	6 Ruf empf 164 T 14	—,10
	Schallwand, seitlich mit Bespannung jedoch ohne Lautsprecher	6 Ruf empf 149 Tz 10	1.50
	Schallwand, leer	6 Ruf empf 166 Tz 7	1.30
	Bespannung, seitlich	6 Ruf empf 166 T 12	—,45
	Dessin Nr. 71570	6 Ruf empf 166 T 13	—,40
	Blattfeder zur Befestigung der Seitengitter	2,0/0,25	—,05
	Lautsprecher, 20 cm ϕ	6 Ruf lsp 22 a	28.—
	Dyn. Hochtönlautsprecher	6 Ruf lsp 28 a	9.60
	Stat. Hochtönlautsprecher	Lorenz LSH 75 K	5.50
	Preßrahmen für Multiphontastatur	6 Ruf empf 164 T 1	—,20
	Zwischenstück hierzu	6 Ruf empf 164 T 12	—,40

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
	Gummipuffer für Chassis-Befestigung	6 Ruf empf 149 T 12	—,05
	Bodenplatte	6 Ruf empf 149 T 13	—,40
	Rückwand mit Fenster	6 Ruf empf 164 Tz 6 n. Ruf bs 164/2	3,—
	Flächenantenne	6 Ruf Itg 27 c	—,25
	Flächenantenne	6 Ruf Itg 27 d	—,25
	Anpassungsspule	6 Ruf bv 2912	—,35
	Drehknopf für Lautstärke und Abstimmung FM	6 Ruf antr 50 a	—,80
	Drehknopf für Richtantenne	6 Ruf antr 49 b	—,90
	Drehknopf für Abstimmung AM	6 Ruf antr 49 a	—,90
	Drehknopf für Klangregler	6 Ruf antr 39 b	—,55
	Chassis-Teile (nach 6 Ruf empf 148e)		
	Tastaturteile		
	von vorn gesehen		
	Wellenschalter, kompl. geschaltet	6 Ruf sch 14 b	23,—
	Befestigungsschiene geschw. vorn	6 Ruf sch 14 Tz 2	—,30
	Befestigungsschiene, hinten	6 Ruf sch 14 T 3	—,05
	Kontaktstreifen, voll bestückt, für Kurzwelle und UKW	6 Ruf sch 14 Tz 4	—,80
	Kontaktstreifen, voll bestückt, für Phono und Mittelwelle	6 Ruf sch 14 Tz 1	—,45
	Schieberstreifen, lang (6 Kontaktfedern)	6 Ruf sch 12 Tz 2	—,30
	Schieberstreifen, kurz (4 Kontaktfedern)	6 Ruf sch 14 Tz 3	—,20
	Feder für Fallklappe	6 Ruf empf 129 T 12	—,10
	Feder für Bereichstaste	6 Ruf empf 148 T 71	—,10
	Tastenhebel für Bereichstaste	6 Ruf empf 143 T 14	—,10
	Tastenhebel für Netzschalter	6 Ruf empf 143 T 10	—,25
	Tastenhebel für Langwellentaste	6 Ruf empf 148 T 22	—,10
	Netzschalter	Nr. 136 M/8/846	—,65
	Kappen für Tasten	6 Ruf empf 148 T 44	—,15
	Antrieb		
	Achse für Antrieb FM und AM	6 Ruf empf 148 Tz 5	1.20
	Lagerbuchsen hierzu	6 Ruf empf 143 T 24	—,15
	Hohlachse für Antrieb AM	6 Ruf empf 148 T 11	—,75
	Seilscheibe, vollst.	6 Ruf empf 148 Tz 10	—,50
	Seilrolle, 14 mm ϕ außen	6 Ruf antr 40 T 1	—,10

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Federring hierzu Antriebsseil, 0,7 mm ϕ Zugfeder für Antriebsseile	6 Ruf antr 40 T 2 Fab. 6/214/019 6 Ruf empf 129 T 31	—,05 m—,40 —,05
	Anzeige		
	Skala	6 Ruf empf 148 T 52 n. Ruf bs 164/1	4.—
	Träger, vollst., für mag. Fächer	6 Ruf empf 148 Tz 35	—,50
	Gummiblende für mag. Fächer	6 Ruf empf 85 T 8	—,30
	Zugfeder hierzu	6 Fese empf 35 T 81	—,10
	Spannfeder für Träger	6 Ruf empf 148 T 37	—,10
	Skalenwinkel (Unterlage für Skala am Träger)	6 Ruf empf 148 T 57	—,02
	Gummiring für Skalenträger	6 Ruf empf 148 T 56	—,02
	Spannfeder für Skalenträger	6 Ruf empf 148 T 54	—,10
	Zeiger AM	6 Ruf empf 148 T 32	—,25
	Zeiger FM	6 Ruf empf 148 T 49	—,25
	Anzeigefahne für Tiefenregelung	6 Ruf empf 148 T 66	—,50
	Anzeigefahne für Höhenregelung	6 Ruf empf 148 T 70	—,50
	Blende, vollst.	6 Ruf empf 148 Tz 25	1.—
	Richtantenne		
	Siferrit-Kern, leer	Siferrit 10 x 120 B 6161 550 M 25	2.50
	Siferrit-Kern, kompl. mit Spulen	6 Ruf empf 148 Tz 23 n. Ruf Bv 2121 u. 2122	4.—
	Antennengabel	6 Ruf empf 148 T 47	—,35
	Antenne, vollst.	6 Ruf empf 148 Tz 24 n. Ruf Bv 3004	6.—
	Lagerplatte, vollst.	6 Ruf empf 148 Tz 7	—,35
	Schaltzscheibe	6 Ruf empf 148 T 16	—,10
	Lagerbuchse	6 Ruf empf 148 Tz 8	—,30
	Achse	6 Ruf empf 148 Tz 9	—,70
	Tragwinkel, gen.	6 Ruf empf 148 Tz 21	—,45
	Hohlachse für Richtantennen- antrieb	6 Ruf empf 148 T 7	—,30
	Schalterplatte, vollst.	6 Ruf empf 148 Tz 4	—,45
	Gummiringe für Richtantenne	6 Ruf empf 67 T 22	—,05
	Netzumschaltung		
	Platte mit Sicherungshalter	6 Ruf empf 129 Tz 15	—,60
	FM-Teil		
	UK-Kästchen, kompl. mit Röhre	6 Ruf fi 10 b	29.70

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

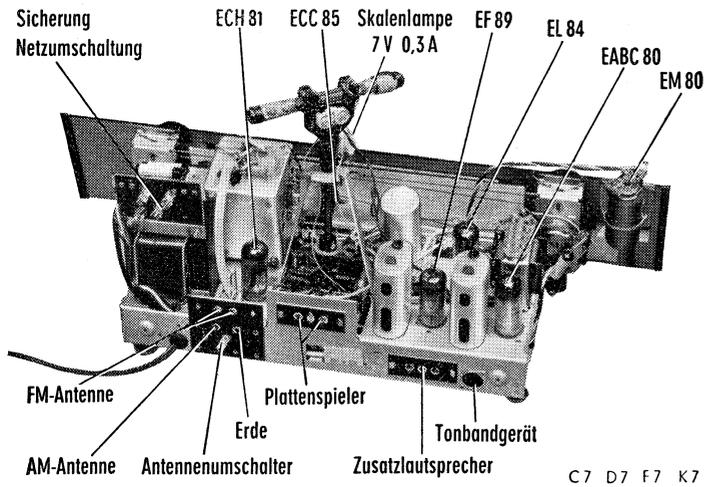
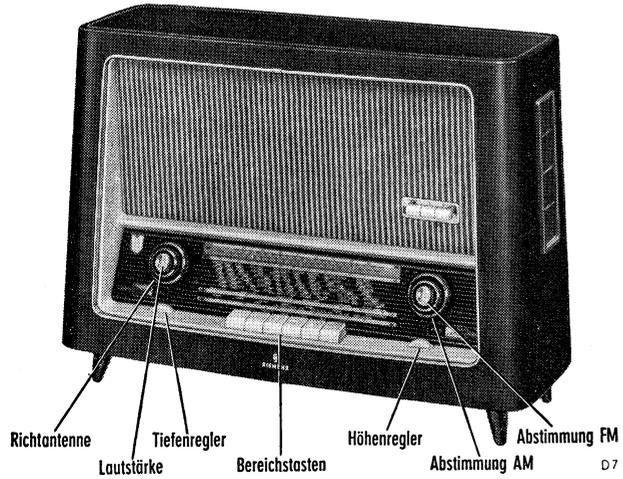
Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BCB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GW-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Sonstiges		
	Skalenlampenfassung	6 Ruf Ip 18 a	—,25
	Röhrenfassung für mag. Fächer	6 Ruf Ip 17 d	—,45
	Röhrenfassung (Noval)	Nr. 4366	—,35
	Flanschdose, 3 polig für Tonbandgeräteeanschluß	Nr. 5784	—,60
	Buchsenplatte für Antenne und Erde mit Umschalthebel	6 Ruf empf 148 Tz 18	—,60
	Buchsenplatte für Tonabnehmer	6 Ruf empf 143 Tz 5	—,30
	Buchsenplatte für 2. Lautsprecher	6 Ruf empf 143 Tz 4	—,30
	Lötösenleiste, 8teilig	6 Ruf empf 101 Tz 22	—,20
	Lötösenleiste, 4teilig	6 Ruf empf 101 Tz 23	—,15
	Lötösenplatte für Ausgangsübertrager mit 8 Schweißlötösen	6 Zub Tr E 60 T 68	—,40
	Dipolantennenstecker	ROKA 2212	—,22
	Klangtastatur		
	Klangtastatur, kompl.	6 Ruf empf 119 Tz 13	4,80
	Zierrahmen hierzu	6 Ruf empf 164 T 1	—,20
	Tastenkappe	N Serie L	—,15
	Zwischenstück für Zierrahmen	6 Ruf empf 164 T 12	—,40

Meistersuper

D 7



7 Röhren

	ECC 85	ECH 81	EF 89	EABC 80	EL 84	EM 80	SSF B 250 C 75
AM:	—	O + M	ZF	D + NF	E	A	G
FM:	HF + O + M	1. ZF	2. ZF	D + NF	E	A	G

6 AM-, 9 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 4 ZF-Kreise (+ 1 ZF-Saugkreis)

FM: 1 Eingangs-Bandpaß, 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+ 2 ZF-Saugkreise)

4 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

K: 5,9—18 MHz = 51—16,7 m

M: 510—1640 kHz = 588—183 m

L: 140—350 kHz = 2140—858 m

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor und kombinierte
Begrenzung auf zwei Röhren

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Lautsprecher

1 × 20 cm ϕ perm. dyn. Orchester-

lautsprecher 10000 Gauß, 6 Ω

zwei dyn. Hochtonlautsprecher

10 cm ϕ 5 Ω

zwei statische Hochtonlautsprecher

Netzanschluß

Wechselstrom 110, 125, 220 V

Leistungsaufnahme

etwa 48 W

Spannungsumschaltung

Umstecken der Sicherung

Sicherungen

110/125 V: 0,6/250 DIN 41571

220/250 V: 0,3/250 DIN 41571

Skalenlampe

1 × 7 V / 0,5 A Osram 3872 (mattiert)

Bedienung

Drucktasten

1. Ein/Aus = Netzschalter

2. Phono = Plattenspieler

3. Mittel = Mittelwellenbereich

4. Kurz = Kurzwellenbereich

5. UKW = UKW-Bereich

6. Lang = Langwellenbereich

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM

2. Abstimmung FM

3. Lautstärkereglern

4. Richtantenne

5. Höhenregler } getrennt, stetig
6. Tiefenregler } regelbar, mit
Notenanzeige
auf der Skala

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde

(Antennen-Umschalter)

Zusatzlautsprecher ($\geq 6 \Omega$)

Tonabnehmer oder Mikrophon

Tonbandgerät (Diodenanschluß)

Richtantenne

Drehbare Siferrit*-Richtantenne

(360°) für M und L

In rechter Endstellung abgeschaltet

Klangtasten

Mit 4 Schaltstellungen

1. = 1 Lautsprecher = Sprache

2. = 3 Lautsprecher = Barmusik

3. = 5 Lautsprecher = Orchester

Keine Taste gedrückt:

1 Lautsprecher = Instrumentensolo

Gehäuse

Edelholz (dunkel oder hell)

mit eingesetztem hellen Preßrahmen

Neue, moderne Form

Größe: etwa 58 × 42 × 22 cm

Gewicht: etwa 10 kg

(Gerät komplett, mit Karton)

Für das Schaltbild auf Blatt 2 gilt:

1. Gezeichnete Schalterstellung: Taste „UK“ und Taste 1 gedrückt.

2. Normteile sind in das Schaltbild eingetragen, und zwar

a) Widerstandswerte mit Belastbarkeit,

b) Kapazitätswerte mit Betriebsspannung.

3. Nicht genormte Teile (Spezialteile) sind mit Pos.-Nr. bezeichnet, zu denen in der Ersatzteilliste Blatt 4 die Bestellangaben aufgeführt sind.

4. Die angegebenen Spannungen sind Absolutwerte. Sie sind mit Röhrenvoltmeter unter folgenden Bedingungen gemessen:

a) Anschluß an 220 V~

b) Taste „M“ gedrückt (bzw. Taste „UK“ bei ECC 85)

c) Drehkondensator halb eingedreht (Zeiger auf Skalenmitte)

d) Spannungen gegen Masse.

* Eingezeichnetes Warenzeichen

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Kondensatoren und Widerstände *
 (eng toleriert bzw. außer Norm siehe Schaltbild)

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G., UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GW-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Wert	Gegenstand	Bestellangabe
	Keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz $\leq 2,5\%$	
65 pF	Kf.-Kondensator	DN 65/2,5/125 B 3101
100 pF	Kf.-Kondensator	EN 100/2,5/500 B 3101
100 pF	Kf.-Kondensator	DN 100/2,5/125 B 3101
120 pF	Kf.-Kondensator	DN 120/2,5/125 B 3101
160 pF	Kf.-Kondensator	DN 160/2,5/125 B 3101
250 pF	Kf.-Kondensator	DN 250/2,5/125 B 3101
320 pF	Kf.-Kondensator	DN 320/2,5/125 B 3101
1100 pF	Kf.-Kondensator	FN 1100/2,5/500 B 3101
	Keramische Kondensatoren mit besonderen Temperaturwerten für Stabilisierung	
2 pF	Keramik-Perlkondensator	PK 2/0,2/500 5 × 6 D 20
4 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 38115 N 075 A 4,0 D
7 pF	Keramik-Scheibenkondensator	N 220 Sa 5 ϕ 7/1/500
10 pF	Keramik-Scheibenkondensator	SK 10/10/500 Sb 5
		DIN 41372
16 pF	Keramik-Rohrkondensator	RK 16/5/500 Rd 2 × 12
		DIN 41373
31,5 pF	Keramik-Rohrkondensator	Rd 31,5/10/500 3 × 16
60 pF	Keramik-Rohrkondensator	RK 60/2/250 Rd 3 × 16
		D 45
250 pF	Keramik-Scheibenkondensator	Sad 250/500 (B 3723-05)
5000 pF	Keramik-Rohrkondensator	4000 Re 3 × 16 5000/20/500
	Widerstände außer Norm	
68 Ohm $\pm 10\%$	0.5 W	Vitrohm SBT
3,3 kOhm $\pm 10\%$	0.5 W	Vitrohm SBT
4,7 kOhm $\pm 10\%$	0.5 W	Vitrohm SBT
5,6 kOhm $\pm 10\%$	0.25 W	6 Zub wd 11 h DIN 41401
8,2 kOhm $\pm 10\%$	1 W	Vitrohm ABT
27 kOhm $\pm 10\%$	1 W	Vitrohm ABT
220 kOhm $\pm 10\%$	0.5 W	Vitrohm SBT
470 kOhm $\pm 10\%$	0.5 W	Vitrohm SBT

* Vertriebsgebiet Bauelemente

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadensersatz (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

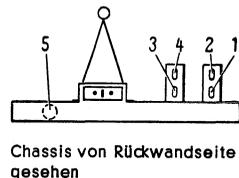
ALLGEMEINES

Alle Abgleichpunkte sind nach Abnahme der Rückwand und Bodenplatte zugänglich. Lautstärke-, Tiefen- und Höhenregler voll aufdrehen. Drehko-Bündigkeit und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum, mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden.

AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator etwa ein Drittel herausdrehen, Höhenregler auf rechten Anschlag drehen. Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen. Ausgangsspannungsmesser an Buchsen für zweiten Lautsprecher.

ZF-Filter 2	Diodenseite	1
	Anodenseite	2
ZF-Filter 1	Gitterseite	3
	Anodenseite	4



ZF-Saugkreis (460 kHz): Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) an Antennenbuchse über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe 200 pF) anschließen und Spule (5) auf Tonminimum abgleichen.

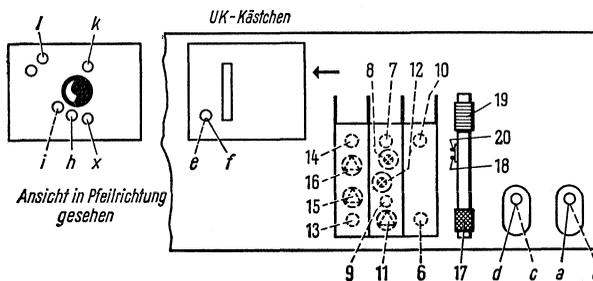
HF-Abgleich 1. Spulenabgleich für den Empfang mit Außenantenne. Siferrit*-Antenne auf rechten Anschlag O drehen (ausschalten). Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen.

* Eingetragenes Warenzeichen

		L-Seite		C-Seite	
Lang	Oszi-Kreis	6	191 kHz	—	—
	Vorkreis	7	191 kHz	8	300 kHz
Mittel	Oszi-Kreis	9	590 kHz	11	1525 kHz
	Vorkreis	10	590 kHz	12	1525 kHz
Kurz	Oszi-Kreis	13	6,67 MHz	15	16,67 MHz
	Vorkreis	14	6,67 MHz	16	16,67 MHz

2. Abgleich der Vorkreis-Spulen für den Empfang mit eingebauter Siferrit-Antenne. (Siferrit-Antenne aus Endstellung herausdrehen.) Prüfsender strahlend auf Ferritstab einstellen. (Ankopplungs-Drahtschleufe auf Gehäusedecke legen.)

	L-Seite		C-Seite	
Lang	17	191 kHz	18	300 kHz
Mittel	19	590 kHz	20	1525 kHz



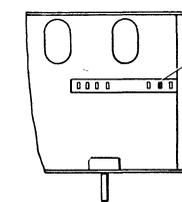
Chassis von Rückwandseite und von oben gesehen
Gestrichelte Positionen von Chassis-Unterseite abgleichen

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Achtung! Scheibentrimmer x ist auf Störstrahlungsminimum fest eingestellt und darf nicht verändert werden!

ZF-Abgleich (10,7 MHz) Taste UKW einschalten, falls Summenspannungsmesser (µA-Meter) vorhanden, dann über 100 kΩ an Punkt A und Masse anschließen, sonst nach Gehör abgleichen. Drehkondensator-Stellung beliebig.

Chassis-Unterseite



Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a
ZF-Filter 2	Gitterseite	c
	Anodenseite	d
ZF-Filter 1	Gitterseite	e
	Anodenseite	f

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton (NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	--

HF-Abgleich Oszillator

Gehäuse- oder Außendipol anschließen. Skalenzeiger auf Rautenmitte eines um 87 MHz liegenden und gut zu hörenden UKW-Senders einstellen.

Spule h auf Maximum nach Gehör abgleichen.

Skalenzeiger auf Mitte eines um 100 MHz liegenden UKW-Senders einstellen.

Trimmer i auf Maximum nach Gehör abgleichen.

Vorkreis

Dipolzuführungen herausziehen, Zeiger auf Abgleichmarke 90 MHz stellen.

Spule k auf Rauschmaximum abgleichen.

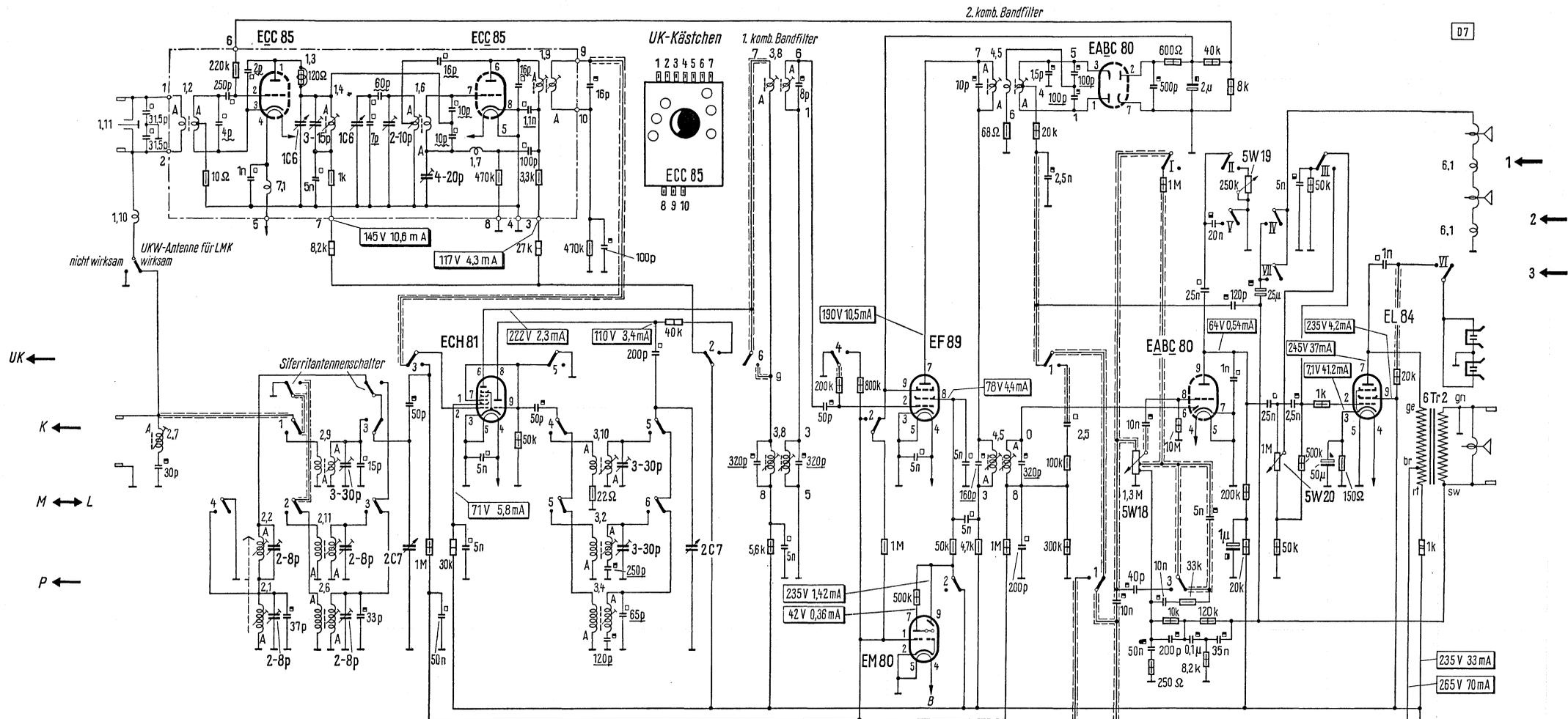
Zeiger auf Abgleichmarke 99,6 MHz stellen.

Trimmer l auf Rauschmaximum abgleichen.

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf R a u s c h m a x i m u m möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z.B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.



UK ←
K ←
M ↔ L
P ←

D7

Belastbarkeit der Widerstände

- 0,25 W
- 0,5 W
- 1,0 W
- 2,0 W

Betriebsspannung der Kondensatoren

- 12-15 V. 350/385 V.
- 70-80 V. 500 V.
- 125 V. 1000 V.
- 250 V.
- 250 V~(b)

Strom- und Spannungswerte gemessen bei Taste M gedrückt.

UK-Spannungen zusätzlich.
Drehkondensator halb eingedreht.

Spannungswerte gemessen mit Röhrevoltmeter
 $R_i = \text{etwa } 20 \text{ M}\Omega$.

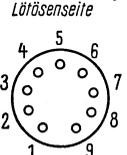
Stromwerte gemessen mit Multizet.

A Anfang = unteres Ende bei einlagigen Spulen.

unterstrichene Kapazitätswerte:
keramische Kondensatoren mit besonderen Temperatur-Werten für Stabilisierung.

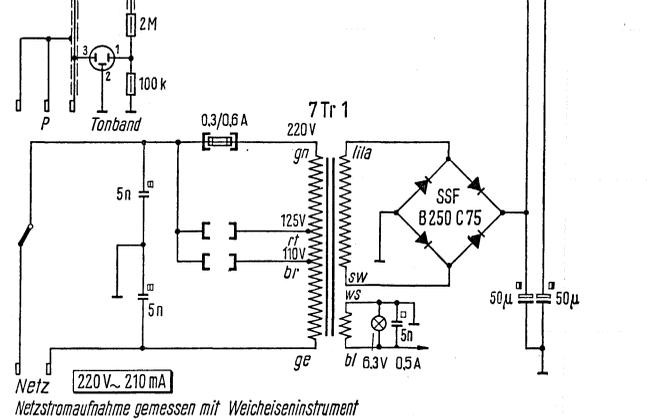
unterstrichene Kapazitätswerte:
keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz $\leq 2,5\%$

Röhrenfassung Lötöseite



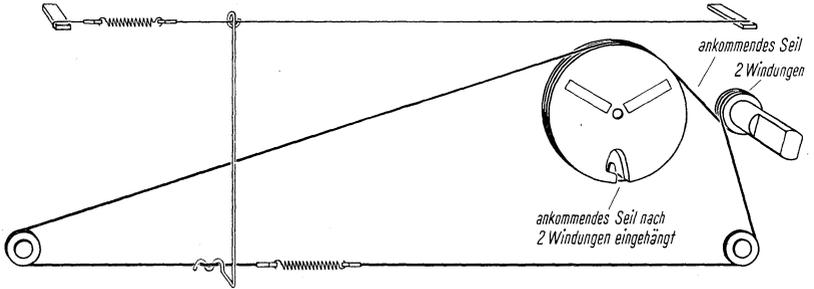
gezeichnete Tastenstellung:
Taste UK gedrückt,
Taste 1 gedrückt

Änderungen vorbehalten



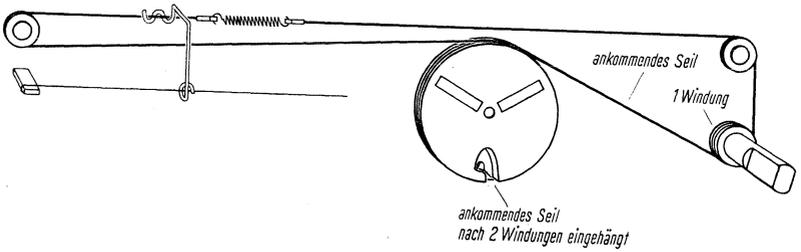
Netzstromaufnahme gemessen mit Weicheninstrument

Seilführungen



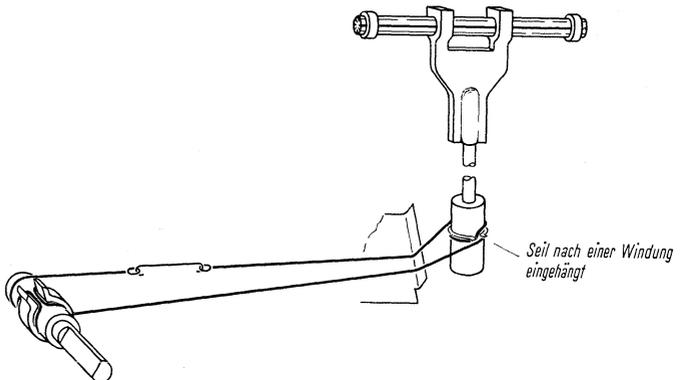
C7 D7 F7 K7/AM

AM-Abstimmung



C7 D7 F7 K7/FM

FM-Abstimmung

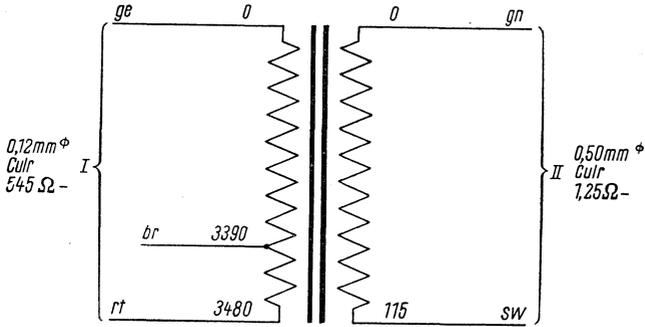


C7 D7 F7 K7

Siferrit-Richtantenne

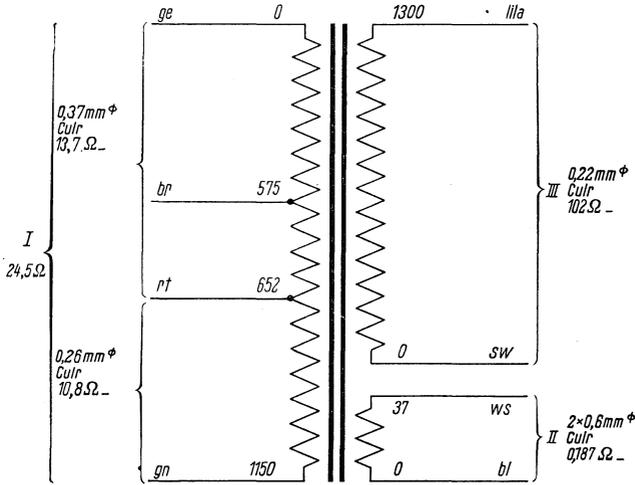
Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 Gm-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Ausgangsübertrager 6 Zub. Bv. 711064/18/10



C. D. F. A

Netztransformator 6 Zub. Bv. 721078/26/2



B7/C7/D7/F7/K7

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
Elektrische Teile			
1,2	FM-Eingangübertrager	Ruf Bv 2409	—,75
1,3	Dezisperrre mit Widerstand	Ruf Bv 2901	—,30
1,4	Zwischenkreisspule	Ruf Bv 2402	—,60
1,6	Oszispule FM	Ruf Bv 2408	—,75
1,7	FM-Drossel	Ruf Bv 2908	—,15
1,9	1. ZF-Spule FM	Ruf Bv 2606	—,90
1,10	FM-Drossel	3/1330 B 7212	—,60
1,11	Lecherleitung	Ruf Bv 3007	—,50
2,1	Vorkreisspule L (Ferritantenne)	Ruf Bv 2122	—,60
2,2	Vorkreisspule M (Ferritantenne)	Ruf Bv 2121	—,60
2,6	Vorkreisspule L	Ruf Bv 2115	1,—
2,7	Saugkreisspule AM	Ruf Bv 2701	1,—
2,9	Vorkreisspule K	Ruf Bv 2119	—,90
2,11	Vorkreisspule M	Ruf Bv 2120	—,90
3,2	Oszispule M	Ruf Bv 2305	—,75
3,4	Oszispule L	Ruf Bv 2306	—,75
3,8	1. kombiniertes ZF-Filter	Ruf Bv 2503	4,—
3,8 AM	ZF-Spule AM	Ruf Bv 2702	—,60
3,10	Oszispule K	Ruf Bv 2310	1,—
4,5	2. kombiniertes ZF-Filter	Ruf Bv 2504	6,—
4,5 AM	ZF-Spule AM primär	Ruf Bv 2703	—,60
4,5 AM	ZF-Spule AM sekundär	Ruf Bv 2706	—,60
7,1	FM-Drossel	Ruf Bv 2905	—,20
5 W 18	Lautstärkereglcr		
	1,3/0,3 MOhm/2kOhm pos. log.	6 Ruf empf 148 T 6	2,50
5 W 19	Höhenregler 250 kOhm pos. log.	6 Ruf empf 148 T 13	1,30
5 W 20	Tiefenregler 1 MOhm neg. log.	6 Ruf empf 148 T 12	1,30
1 C 6	Drehkondensator FM	PD 218 r Gi 3	
		6 Ruf fi 10 T 7	3,60
2 C 7	Drehkondensator AM	PD 214 r Gi 3	
		6 Ruf empf 143 T 20	6,—
6 Tr 2	Ausgangsübertrager	Zub Bv 711054/18/10	8,50
7 Tr 1	Netztransformator	Zub Bv 721078/26/2	17,—
	Flachgleichrichter	SSF B 250 C 75*)	6,50
Ableichkerne für Spulen			
1,4		Zub spk 36 a Si 51	—,27
1,6		M 6 x 0,75/6,8	
		B 6331-5/Si 31 s	—,18
1,9		M 6 x 0,75/6,8	
		B 6331-5/Si 1 s	—,15

* Vertriebsgebiet Röhren

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	2,6/2,9/3,2/3,4/3,10	M 6 × 0,75/13,3	
	2,7/2,11/3,8 AM/4,5 AM	B 6331-5 Si 1 s	0/018,50
	3,8 FM/4,5 FM	M 4 × 0,5/12,3	
	4,5 AM sek. Glockenkern	B 6331 310 M 24	—,25
	Kern für Ferrit-Antenne	Zub spk 36 f Si 1 s	0/018,50
		Zub spk 176 a Si 61	—,80
		Siferit 10 × 120	
		B 6161 550 M 25	2,50
	Trimmer-Kondensatoren		
2-10 pF	Keramik-Scheibentrimmer	S-Triko 001/10/B 2/ 10 D 20	—,60
3-15 pF	Keramik-Scheibentrimmer	12 Triko 3/15 D 20	—,60
4-20 pF	Keramik-Scheibentrimmer	12 Triko 10 B 4/20 D 50	—,60
2 × 2-8 pF	Keramik-Doppelscheibentrimmer	S-Triko 003/10/BM D 20	1,15
2 × 2-8 pF	Keramik-Doppelscheibentrimmer	S-Triko 003/2 × M ohne Bügel D 20	1,15
3-30 pF	Lufttrimmer	Type 7864/01 (Philips)	—,90
	Gehäuse und Einbauteile		
	(Zusammenbau nach 6 Ruf empf 159 a/b)		
	Gehäuse, leer, Nußbaum, dunkel, hochglanzpoliert, mit Zierrahmen und Flächenantenne, jedoch ohne Preßrahmen, in Karton	6 Ruf empf 159 Tz 2	78,—
	Gehäuse, leer, Nußbaum, hell, hochglanzpoliert, mit Zierrahmen und Flächenantenne, jedoch ohne Preßrahmen, in Karton	6 Ruf empf 159 Tz 2	78,—
	Verpackungskarton, leer	Fab. Nr. 6207	8,—
	Preßrahmen, vorn, vollständig	6 Ruf empf 159 Tz 3	7,—
	Preßrahmen, vorn, einzeln	6 Ruf empf 159 T 4	6,—
	Feder zum Anklebmen des Preß- rahmensteiges an Schallwand	6 Ruf empf 159 T 17	—,10
	Klemmwinkel für Preßrahmen	6 Ruf empf 135 T 6	—,05
	Messingzierrahmen, vorn	6 Ruf empf 135 T 8	3,—
	Abdeckklappe hierzu	Nr. 2040	—,10
	Schallwand, vorn, mit Bespannung, Blende für Skalenlämpchen und Zierrahmen für Klangtastatur, jedoch ohne Lautsprecher	6 Ruf empf 159 Tz 5	8,50
	Schallwand, leer	6 Ruf empf 159 T 3	2,50

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urn.-G. UWG/BBB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Winkel rechts oben/links unten für Schallwandbefestigung	6 Ruf empf 149 T 4	—,10
	Winkel links oben/rechts unten für Schallwandbefestigung	6 Ruf empf 149 T 3	—,10
	Frontbespannung, in lfd. Meter, Dessin Nr. 73410/4, breit 226 mm	6 Ruf empf 119 T 3	2,50
	Gitter, seitlich, hell, ohne Bespannung	6 Ruf empf 159 Tz 13	1,80
	Gitter, seitlich, dunkel, ohne Bespannung	6 Ruf empf 159 Tz 14	1,80
	Schallwand, seitlich, mit Bespannung, jedoch ohne Lautsprecher	6 Ruf empf 159 Tz 8	—,75
	Schallwand, leer, seitlich	6 Ruf empf 159 T 2	—,45
	Bespannung, seitlich, dunkel		
	Dessin Nr. 75716	6 Ruf empf 159 T 10	—,35
	Bespannung, seitlich, hell, Dessin Nr. 75714	6 Ruf empf 159 T 10	—,35
	Lautsprecher, 20 cm ϕ	6 Ruf lsp 22a	28,—
	Dyn. Hochtonlautsprecher	6 Ruf lsp 28a	9,60
	Stat. Hochtonlautsprecher	Lorenz L S H 75 K	5,50
	Blattfeder zur Befestigung der Gitter	2,0/0,25	—,05
	Gummipuffer für Chassisbefestigung	6 Ruf empf 149 T 12	—,05
	Bodenplatte	6 Ruf empf 149 T 13	—,40
	Rückwand	6 Ruf empf 159 T 7 n. Ruf bs 159/2	2,50
	Gehäusefuß, hell, mit Gummieinlage	6 Ruf empf 159 Tz 12	—,70
	Gehäusefuß, dunkel, mit Gummieinlage	6 Ruf empf 159 Tz 15	—,50
	Montageplatte hierzu	6 Ruf empf 128 T 6	—,15
	Gehäusefuß, hell, einzeln	6 Ruf empf 128 T 10	—,55
	Gehäusefuß, dunkel, einzeln	6 Ruf empf 128 T 20	—,35
	Gummieinlage, hell, einzeln	6 Ruf empf 159 T 9	—,10
	Gummieinlage, dunkel, einzeln	6 Ruf empf 159 T 13	—,10
	Fußleiste für wahlweise Auswechslung der Füße	6 Ruf empf 159 Tz 16	1,50
	Flächenantenne	6 Ruf Itg 26 b	—,30
	Streifen hierzu, 255 mm lang	6 Ruf Itg 26 T 37	—,10
	Streifen hierzu, 340 mm lang	6 Ruf Itg 26 T 38	—,10
	Anpassungsspule hierfür	Ruf Bv 2910	—,30
	Drehknopf für Lautstärke und Abstimmung FM (dunkel)	6 Ruf antr. 44 a	—,75
	Drehknopf für Lautstärke und Abstimmung FM (hell)	6 Ruf antr. 50 a	—,80

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Drehknopf für Richtantenne (dunkel)	6 Ruf antr. 43 b	—,60
	Drehknopf für Richtantenne (hell)	6 Ruf antr. 49 b	—,90
	Drehknopf für Abstimmung AM (dunkel)	6 Ruf antr. 43 a	—,60
	Drehknopf für Abstimmung AM (hell)	6 Ruf antr. 49 a	—,90
	Drehknopf für Klangregler	6 Ruf antr. 39 b	—,55
	Tastaturteile		
	Wellenschalter kompl. geschaltet	6 Ruf sch 14 b	23,—
	Befestigungsschiene, geschw. vorn	6 Ruf sch 14 Tz 2	—,30
	Befestigungsschiene, hinten	6 Ruf sch 14 T 3	—,05
	Kontaktstreifen, voll bestückt, für Kurzwellen und UKW	6 Ruf sch 14 Tz 4	—,80
	Kontaktstreifen, voll bestückt, für Phono und Mittelwelle	6 Ruf sch 14 Tz 1	—,45
	Schieberstreifen, lang (6 Kontaktfedern)	6 Ruf sch 12 Tz 2	—,30
	Schieberstreifen, kurz (4 Kontaktfedern)	6 Ruf sch 14 Tz 3	—,20
	Feder für Fallklappe	6 Ruf empf 129 T 12	—,10
	Feder für Bereichstaste	6 Ruf empf 148 T 71	—,10
	Tastenhebel für Bereichstaste	6 Ruf empf 143 T 14	—,10
	Tastenhebel für Netzschalter	6 Ruf empf 143 T 10	—,25
	Tastenhebel für Langwellentaste	6 Ruf empf 148 T 22	—,10
	Netzschalter	Nr. 136 M/8/846	—,65
	Kappen für Tasten	6 Ruf empf 148 T 44	—,15
	Antrieb		
	Achse für Antrieb FM und AM	6 Ruf empf 148 Tz 5	1,20
	Lagerbuchsen hierzu	6 Ruf empf 143 T 24	—,15
	Hohlachse für Antrieb AM	6 Ruf empf 148 T 11	—,75
	Seilscheibe, vollst.	6 Ruf empf 148 Tz 10	—,50
	Seilrolle, 14 mm ϕ außen	6 Ruf antr 40 T 1	—,10
	Federring hierzu	6 Ruf antr 40 T 2	—,05
	Antriebsseil, 0,7 mm ϕ	Fab. 6/214/019	m —,40
	Zugfeder für Antriebsseile	6 Ruf empf 129 T 31	—,05
	Anzeige		
	Skala	6 Ruf empf 148 T 35 n. Ruf bs 149/1	3,80
	Träger, vollst. für mag. Fächer	6 Ruf empf 148 Tz 27	—,30

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

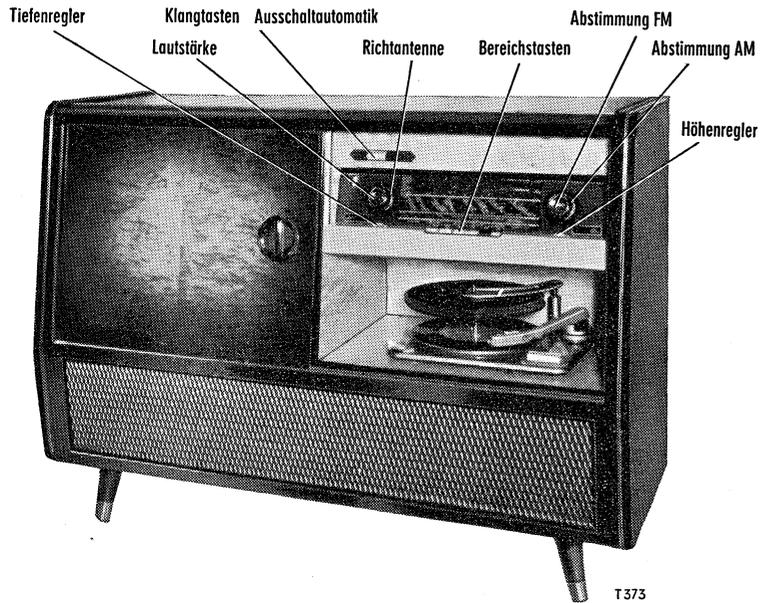
Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Gummiblende für mag. Fächer	6 Ruf empf 85 T 8	—,30
	Zugfeder hierzu	6 Fese empf 33 T 81	—,10
	Spannfeder für Träger	6 Ruf empf 148 T 37	—,10
	Skalenwinkel		
	(Unterlage für Skala am Träger)	6 Ruf empf 148 T 57	—,02
	Gummiring für Skalenträger	6 Ruf empf 148 T 56	—,02
	Spannfeder für Skalenträger	6 Ruf empf 148 T 39	—,05
	Zeiger AM	6 Ruf empf 148 T 32	—,25
	Zeiger FM	6 Ruf empf 148 T 33	—,25
	Anzeigefahne für Tiefenregelung	6 Ruf empf 148 T 41	—,40
	Anzeigefahne für Höhenregelung	6 Ruf empf 148 T 42	—,40
	Blende, vollst.	6 Ruf empf 148 Tz 16	—,65
	Richtantenne		
	Siferrit-Kern, leer	Siferrit 10 × 120 B 6161 550 M 25	2,50
	Siferrit-Kern, kompl. mit Spulen	6 Ruf empf 148 Tz 23 n. Ruf Bv 2121 u. 2122	4,—
	Antennengabel	6 Ruf empf 148 T 47	—,35
	Antenne, vollst.	6 Ruf empf 148 Tz 24 n. Ruf Bv 3004	6,—
	Lagerplatte, vollst.	6 Ruf empf 148 Tz 7	—,35
	Schaltzscheibe	6 Ruf empf 148 T 16	—,10
	Lagerbuchse	6 Ruf empf 148 Tz 8	—,30
	Achse	6 Ruf empf 148 Tz 9	—,70
	Tragwinkel, gen.	6 Ruf empf 148 Tz 21	—,45
	Hohlachse für Richtantennenantrieb	6 Ruf empf 148 T 7	—,30
	Schalterplatte, vollst.	6 Ruf empf 148 Tz 4	—,45
	Gummiringe für Richtantenne	6 Ruf empf 67 T 22	—,05
	Netzumschaltung		
	Platte mit Sicherungshalter	6 Ruf empf 129 Tz 15	—,60
	FM-Teil		
	UK-Kästchen, kompl. mit Röhre	6 Ruf fi 10 b	29,70
	Sonstiges		
	Skalenlampenfassung	6 Ruf lp 18 a	—,25
	Röhrenfassung für mag. Fächer	6 Ruf lp 17 d	—,45

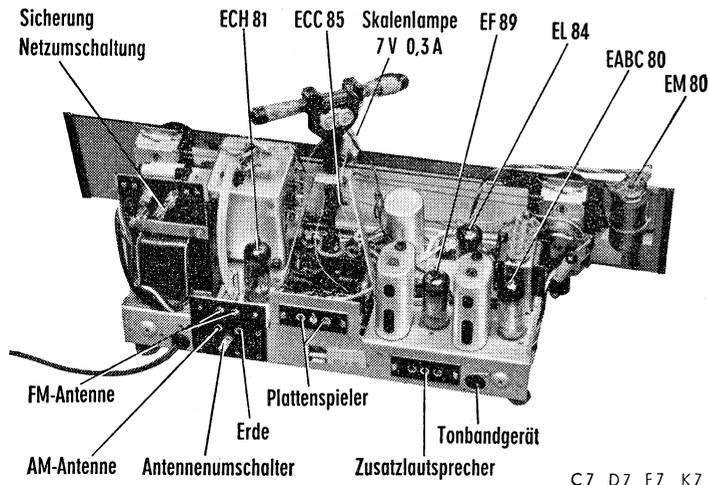
Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Röhrenfassung (Noval)	Nr. 4366	—,35
	Flanschdose, 3polig für Tonband- geräteanschluß	Nr. 5784	—,60
	Buchsenplatte für Antenne und Erde mit Umschalthebel	6 Ruf empf 148 Tz 18	—,60
	Buchsenplatte für Tonabnehmer	6 Ruf empf 143 Tz 5	—,30
	Buchsenplatte für 2. Lautsprecher	6 Ruf empf 143 Tz 4	—,30
	Lötösenleiste, 8teilig	6 Ruf empf 101 Tz 22	—,20
	Lötösenleiste, 4teilig	6 Ruf empf 101 Tz 23	—,15
	Lötösenplatte für Ausgangsüber- trager mit 8 Schweißlötösen	6 Zub Tr E 60 T 68	—,40
	Dipolantennenstecker	ROKA 2212	—,20
	Klangtastatur		
	Klangtastatur, kompl.	6 Ruf empf 119 Tz 13	4,80
	Zierrahmen hierzu	6 Ruf empf 156 Tz 11	—,80
	Tastenkappe	N Serie L	—,15

Chassis
Polydör-Musiktruhe

C7 DG
T 373



T 373



C7 D7 F7 K7

Für das Schaltbild auf Blatt 2 gilt:

1. Gezeichnete Schalterstellung: Taste „UK“ gedrückt.
2. Normteile sind in das Schaltbild eingetragen, und zwar
 - a) Widerstandswerte mit Belastbarkeit
 - b) Kapazitätswerte mit Betriebsspannung.
3. Nicht genormte Teile (Spezialteile) sind mit Pos.-Nr. bezeichnet, zu denen in der Stückliste, Blatt 4, von Standardsuper C7 die Bestellangaben aufgeführt sind.
4. Die angegebenen Spannungen sind Absolutwerte. Sie sind mit Röhrenvoltmeter unter folgenden Bedingungen gemessen:
 - a) Anschluß an 220 V~
 - b) Taste „M“ gedrückt (bzw. Taste „UK“ bei ECC 85)
 - c) Drehkondensator halb eingedreht (Zeiger auf Skalenmitte)
 - d) Spannungen gegen Masse.

7 Röhren

	ECC 85	ECH 81	EF 89	EABC 80	EL 84	EM 80	SSF B 250 C 75
AM:	—	O+M	ZF	D+NF	E	A	G
FM:	HF+O+M	1. ZF	2. ZF	D+NF	E	A	G

6 AM-, 9 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 4 ZF-Kreise (+ 1 ZF-Saugkreis)

FM: 1 Eingangsbandpaß, 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+ 2 ZF-Saugkreise)

4 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

K: 5,9—18 MHz = 51—16,7 m

M: 510—1640 kHz = 588—183 m

L: 140—350 kHz = 2140—858 m

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor und kombinierte
Begrenzung auf 2 Röhren

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Lautsprecher

1 x 20 cm ϕ perm. dyn. Orchester-
lautsprecher mit Divergenzkegel
10000 Gauß, 6 Ω , 6 Ruf Isp 22 c
zwei statische Hochtonlautsprecher
RT 1318/16/85 (Isophon)

Netzanschluß

Wechselstrom 110, 125, 220 V

Leistungsaufnahme

etwa 48 W

Spannungsumschaltung

durch Umstecken der Sicherung

Sicherungen

110/125 V: 0,6/250 DIN 41571

220 V: 0,3/250 DIN 41571

Skalenlampe

1 x 7 V/0,5 A Osram 3872 (mattiert)

Bedienung

Drucktasten

1. Ein/Aus = Netzschalter
2. Phono = Plattenspieler
3. Mittel = Mittelwellenbereich
4. Kurz = Kurzwellenbereich
5. UKW = UKW-Bereich
6. Lang = Langwellenbereich
- 7.—9. = Multiphontasten

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM
2. Abstimmung FM
3. Lautstärkeregler
4. Richtantenne
5. Höhenregler
6. Tiefenregler

getrennt, stetig
regelbar, mit
Notenanzeige
auf der Skala

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde

(Antennen-Umschalter)

Zusatzlautsprecher ($\geq 6 \Omega$)

Tonabnehmer oder Mikrofon

Tonbandgerät (Diodenanschluß)

Wickeldaten

Seilführungen

Kondensatoren und Wider-

stände außer Norm

Ersatzteile für Chassis

siehe Siemens-Standardsuper C7

Plattenwechsler

Dual 1004, 4tourig,

Kristall-Tonabnehmer, umschaltbar
mit System CDS 3 für Normal- und
Langspielplatten und Nadel DN 2

Richtantenne

Drehbare Siferrit*-Richtantenne (360°)
für M und L

In rechter Endstellung abgeschaltet

Gehäuse

Edelholz

Größe: etwa 111 x 82 x 43 cm

Gewicht: etwa 52 kg

(Gerät komplett, mit Karton)

Gegenstand	Bestellangabe	Bruttopreis DM/Stück
Ausgangsübertrager	6 Zub Bv 711066/22/4	13,—
Skala	6 Ruf empf 148 T 52 bs 149/3	4,—

Ersatzteile für Gehäuse, Lautsprecher und Plattenwechsler sind unmittelbar bei
Deutsche Grammophon Gesellschaft mbH, Hannover, Podbielskistraße 76, zu
bestellen.

* Eingetragenes Warenzeichen der Siemens Halske AG

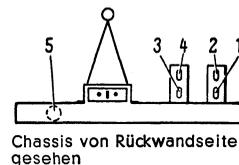
ALLGEMEINES

Lautstärke und Höhenregler voll aufdrehen. Drehkondensator-Bündigkeit und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum, mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden.

AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator etwa ein Drittel herausdrehen, Höhenregler auf rechten Anschlag drehen. Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen. Ausgangsspannungsmesser an Buchsen für zweiten Lautsprecher.

ZF-Filter 2	Diodenseite	1
	Anodenseite	2
ZF-Filter 1	Gitterseite	3
	Anodenseite	4



ZF-Saugkreis (460 kHz): Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) an Antennenbuchse über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe 200 pF) anschließen und Spule (5) auf Tonminimum abgleichen.

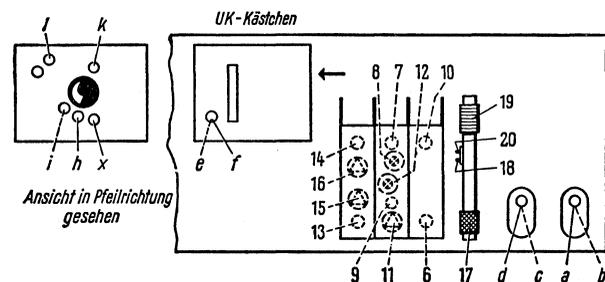
HF-Abgleich 1. Spulenabgleich für den Empfang mit Außenantenne. Siferrit*-Antenne auf rechten Anschlag O drehen (ausschalten). Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen.

* Eingetragenes Warenzeichen der Firma Siemens & Halske AG

		L-Seite		C-Seite	
Lang	Oszi-Kreis	6	191 kHz	—	—
	Vorkreis	7	191 kHz	8	300 kHz
Mittel	Oszi-Kreis	9	590 kHz	11	1525 kHz
	Vorkreis	10	590 kHz	12	1525 kHz
Kurz	Oszi-Kreis	13	6,67 MHz	15	16,67 MHz
	Vorkreis	14	6,67 MHz	16	16,67 MHz

2. Abgleich der Vorkreis-Spulen für den Empfang mit eingebauter Siferrit-Antenne. (Siferrit-Antenne aus Endstellung herausdrehen.) Prüfsender strahlend auf Ferritstab einstellen. (Ankopplungs-Drahtschlaufe auf Gehäusedecke legen.)

	L-Seite		C-Seite	
Lang	17	191 kHz	18	300 kHz
Mittel	19	590 kHz	20	1525 kHz



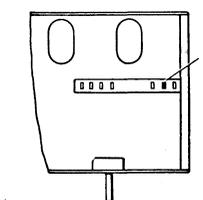
Chassis von Rückwandseite und von oben gesehen
Gestrichelte Positionen von Chassis-Unterseite abgleichen

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Achtung! Scheibentrimmer x ist auf Störstrahlungsminimum fest eingestellt und darf nicht verändert werden!

ZF-Abgleich (10,7 MHz) Taste UKW einschalten, falls Summenspannungsmesser (µA-Meter) vorhanden, dann über 100 kΩ an Punkt A und Masse anschließen, sonst nach Gehör abgleichen. Drehkondensator-Stellung beliebig.

Chassis-Unterseite



Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a
ZF-Filter 2	Gitterseite	c
	Anodenseite	d
ZF-Filter 1	Gitterseite	e
	Anodenseite	f

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton (NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	--

HF-Abgleich Oszillator

Gehäuse- oder Außendipol anschließen. Skalenzeiger auf Rautenmitte eines um 87 MHz liegenden und gut zu hörenden UKW-Senders einstellen.

Spule h auf Maximum nach Gehör abgleichen.

Skalenzeiger auf Mitte eines um 100 MHz liegenden UKW-Senders einstellen.

Trimmer i auf Maximum nach Gehör abgleichen.

Vorkreis

Dipolzuführungen herausziehen, Zeiger auf Abgleichmarke 90 MHz stellen.

Spule k auf Rauschmaximum abgleichen.

Zeiger auf Abgleichmarke 99,6 MHz stellen.

Trimmer l auf Rauschmaximum abgleichen.

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

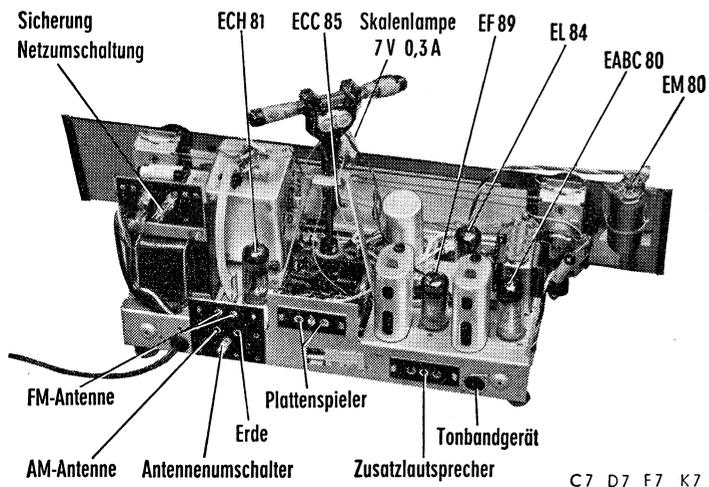
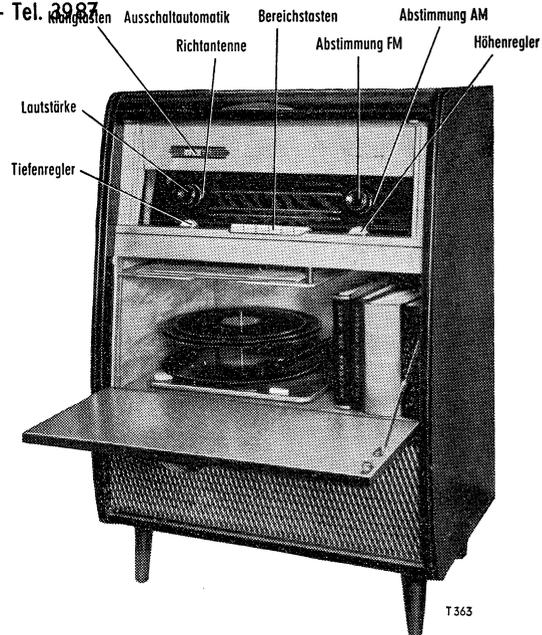
In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf Rauschmaximum möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadensersatz (UrUrhG, UWG, BGB).
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Chassis
Polydor-Musiktruhe

C7 DG
T 363



Für das Schaltbild auf Blatt 2 gilt:

1. Gezeichnete Schalterstellung: Taste „UK“ gedrückt.
2. Normteile sind in das Schaltbild eingetragen, und zwar
 - a) Widerstandswerte mit Belastbarkeit
 - b) Kapazitätswerte mit Betriebsspannung.
3. Nicht genormte Teile (Spezialteile) sind mit Pos.-Nr. bezeichnet, zu denen in der Stückliste, Blatt 4, von Standardsuper C7 die Bestellangaben aufgeführt sind.
4. Die angegebenen Spannungen sind Absolutwerte. Sie sind mit Röhrenvoltmeter unter folgenden Bedingungen gemessen:
 - a) Anschluß an 220 V~
 - b) Taste „M“ gedrückt (bzw. Taste „UK“ bei ECC 85)
 - c) Drehkondensator halb eingedreht (Zeiger auf Skalenmitte)
 - d) Spannungen gegen Masse.

7 Röhren

	ECC 85	ECH 81	EF 89	EABC 80	EL 84	EM 80	SSF B 250 C 75
AM:	—	O+M	ZF	D+NF	E	A	G
FM:	HF+O+M	1. ZF	2. ZF	D+NF	E	A	G

6 AM-, 9 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 4 ZF-Kreise (+ 1 ZF-Saugkreis)¹

FM: 1 Eingangs-Bandpaß, 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+ 2 ZF-Saugkreise)

4 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

K: 5,9—18 MHz = 51—16,7 m

M: 510—1640 kHz = 588—183 m

L: 140—350 kHz = 2140—858 m

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor und kombinierte

Begrenzung auf 2 Röhren

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Lautsprecher

1 x 20 cm ϕ perm. dyn. Orchesterlautsprecher mit Divergenzkegel 10 000 Gauß 6 Ω , 6 Ruf Isp 22c

ein statischer Hochtonlautsprecher STH 7 (Isophon)

ein perm. dyn. Hochtonlautsprecher 10 cm ϕ , HM 10/13/70 (Isophon)

Netzanschluß

Wechselstrom 110, 125, 220 V

Leistungsaufnahme

etwa 48 W

Spannungsumschaltung

durch Umstecken der Sicherung

Sicherungen

110/125 V: 0,6/250 DIN 41571

220 V: 0,3/250 DIN 41571

Skalenlampe

1 x 7 V/0,5 A Osram 3872 (mattiert)

Bedienung

Drucktasten

1. Ein/Aus = Netzschalter

2. Phono = Plattenspieler

3. Mittel = Mittelwellenbereich

4. Kurz = Kurzwellenbereich

5. UKW = UKW-Bereich

6. Lang = Langwellenbereich

7.—9. = Multiphontasten

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM

2. Abstimmung FM

3. Lautstärkereger

4. Richtantenne

5. Höhenregler { getrennt, stetig

6. Tiefenregler { regelbar, mit

Notenanzeige auf der Skala

Plattenwechsler

Polydor, Type PW 9, 4tourig, Kristall-Tonabnehmer, umschaltbar mit System KST 9 für Normal- und Langspielplatten und Nadel SN 9

Richtantenne

Drehbare Siferit*-Richtantenne (360°) für M und L

In rechter Endstellung abgeschaltet

Gehäuse

Edelholz

Größe: etwa 63 x 90 x 44 cm

Gewicht: etwa 43 kg

(Gerät komplett, mit Karton)

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde

(Antennen-Umschalter)

Zusatzlautsprecher ($\geq 6 \Omega$)

Tonabnehmer oder Mikrophon

Tonbandgerät (Diodenanschluß)

Wickeldaten

Seilführungen

Kondensatoren und Wider-

stände außer Norm

Ersatzteile für Chassis

} siehe Siemens-Standardsuper C 7

Gegenstand	Bestellangabe	Bruttopreis DM Stück
Ausgangsübertrager	6 Zub Bv 711066/22/4	13,—
Skala	6 Ruf empf 148 T 52 bs 149/3	4,—

Ersatzteile für Gehäuse, Lautsprecher und Plattenwechsler sind unmittelbar bei Deutsche Grammophon Gesellschaft mbH, Hannover, Podbielskistraße 76, zu bestellen.

* Eingetragenes Warenzeichen der Siemens Halske AG

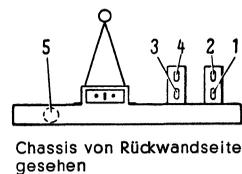
ALLGEMEINES

Lautstärke und Höhenregler voll aufdrehen. Drehkondensator-Bündigkeit und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum, mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden.

AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator etwa ein Drittel herausdrehen, Höhenregler auf rechten Anschlag drehen. Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen. Ausgangsspannungsmesser an Buchsen für zweiten Lautsprecher.

ZF-Filter 2	Diodenseite	1
	Anodenseite	2
ZF-Filter 1	Gitterseite	3
	Anodenseite	4



ZF-Saugkreis (460 kHz): Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) an Antennenbuchse über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe 200 pF) anschließen und Spule (5) auf Tonminimum abgleichen.

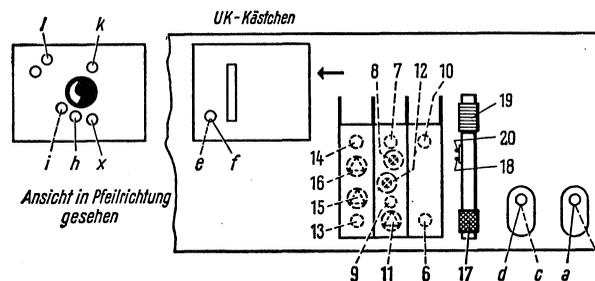
HF-Abgleich 1. Spulenabgleich für den Empfang mit Außenantenne. Siferrit*-Antenne auf rechten Anschlag O drehen (ausschalten). Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen.

* Eingetragenes Warenzeichen der Firma Siemens & Halske AG

		L-Seite		C-Seite	
Lang	Oszi-Kreis	6	191 kHz	—	—
	Vorkreis	7	191 kHz	8	300 kHz
Mittel	Oszi-Kreis	9	590 kHz	11	1525 kHz
	Vorkreis	10	590 kHz	12	1525 kHz
Kurz	Oszi-Kreis	13	6,67 MHz	15	16,67 MHz
	Vorkreis	14	6,67 MHz	16	16,67 MHz

2. Abgleich der Vorkreis-Spulen für den Empfang mit eingebauter Siferrit-Antenne (Siferrit-Antenne aus Endstellung herausdrehen). Prüfsender strahlend auf Ferritstab einstellen. (Ankopplungs-Drahtschleufe auf Gehäusedecke legen.)

	L-Seite		C-Seite	
Lang	17	191 kHz	18	300 kHz
Mittel	19	590 kHz	20	1525 kHz



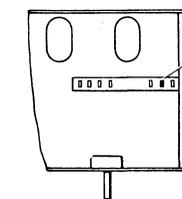
Chassis von Rückwandseite und von oben gesehen
Gestrichelte Positionen von Chassis-Unterseite abgleichen

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Achtung! Scheibentrimmer x ist auf Störstrahlungsminimum fest eingestellt und darf nicht verändert werden!

ZF-Abgleich (10,7 MHz) Taste UKW einschalten, falls Summenspannungsmesser (µA-Meter) vorhanden, dann über 100 kΩ an Punkt A und Masse anschließen, sonst nach Gehör abgleichen. Drehkondensator-Stellung beliebig.

Chassis-Unterseite



Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a
ZF-Filter 2	Gitterseite	c
	Anodenseite	d
ZF-Filter 1	Gitterseite	e
	Anodenseite	f

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton(NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	---

HF-Abgleich Oszillator

Gehäuse- oder Außendipol anschließen. Skalenzeiger auf Rautenmitte eines um 87 MHz liegenden und gut zu hörenden UKW-Senders einstellen.

Spule h auf Maximum nach Gehör abgleichen.

Skalenzeiger auf Mitte eines um 100 MHz liegenden UKW-Senders einstellen.

Trimmer i auf Maximum nach Gehör abgleichen.

Vorkreis

Dipolzuführungen herausziehen, Zeiger auf Abgleichmarke 90 MHz stellen.

Spule k auf Rauschmaximum abgleichen.

Zeiger auf Abgleichmarke 99,6 MHz stellen.

Trimmer l auf Rauschmaximum abgleichen.

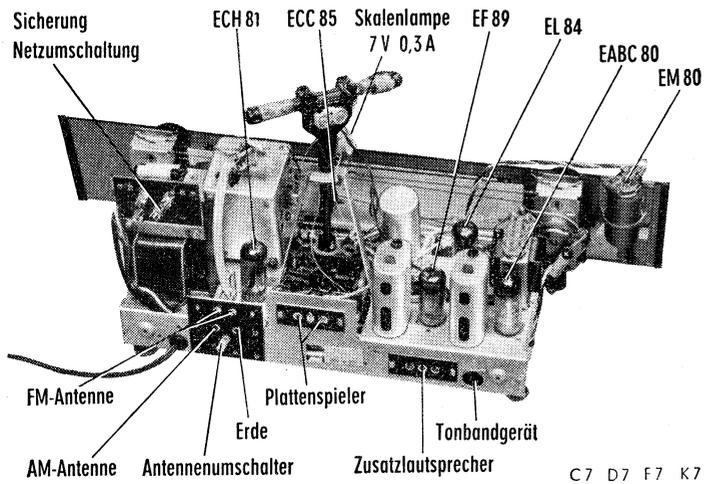
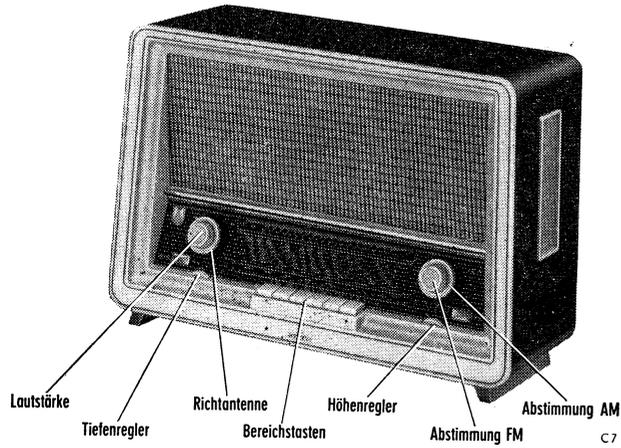
FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf Rauschmaximum möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.

Standardsuper

C 7



8 Röhren

	ECC 85	ECH 81	EF 89	EABC 80	EL 84	EM 80	SSF B 250 C 75
AM:	—	O + M	ZF	D + NF	E	A	G
FM:	HF + O + M	1. ZF	2. ZF	D + NF	E	A	G

6 AM-, 9 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 4 ZF-Kreise (+ 1 ZF-Saugkreis)

FM: 1 Eingangs-Bandpaß, 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+ 2 ZF-Saugkreise)

4 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

K: 5,9—18 MHz = 51—16,7 m

M: 510—1640 kHz = 588—183 m

L: 140—350 kHz = 2140—858 m

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor und kombinierte
Begrenzung auf zwei Röhren

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Lautsprecher

1 × 20 cm ϕ perm. dyn. Orchester-
lautsprecher mit Divergenzkegel
10000 Gauß, 6 Ω
zwei statische Hochtonlautsprecher

Netzanschluß

Wechselstrom 110, 125, 220 V

Leistungsaufnahme

etwa 48 W

Spannungsumschaltung

durch Umstecken der Sicherung

Sicherungen

110/125 V: 0,6/250 DIN 41571

220 V: 0,3/250 DIN 41571

Skalenlampe

1 × 7 V / 0,5 A Osram 3872 (mattiert)

Bedienung

Drucktasten

1. Ein/Aus = Netzschalter
2. Phono = Plattenspieler
3. Mittel = Mittelwellenbereich
4. Kurz = Kurzwellenbereich
5. UKW = UKW-Bereich
6. Lang = Langwellenbereich

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM
 2. Abstimmung FM
 3. Lautstärkeregler
 4. Richtantenne
 5. Höhenregler
 6. Tiefenregler
- } getrennt, stetig
regelbar, mit
Notenanzeige
auf der Skala

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde
(Antennen-Umschalter)
Zusatzlautsprecher ($\geq 6 \Omega$)
Tonabnehmer oder Mikrophon
Tonbandgerät (Diodenanschluß)

Richtantenne

Drehbare Siferrit*-Richtantenne (360°)
für M und L
In rechter Endstellung abgeschaltet

Gehäuse

Edelholz (dunkel oder hell)
mit hellem Preßrahmen
Neue, moderne Form
Größe: etwa 55 × 39 × 22 cm
Gewicht: etwa 9,5 kg
(Gerät komplett, mit Karton)

Für das Schaltbild auf Blatt 2 gilt:

1. Gezeichnete Schalterstellung: Taste „UK“ gedrückt.
2. Normteile sind in das Schaltbild eingetragen, und zwar
 - a) Widerstandswerte mit Belastbarkeit,
 - b) Kapazitätswerte mit Betriebsspannung.
3. Nicht genormte Teile (Spezialteile) sind mit Pos.-Nr. bezeichnet, zu denen in der Stückliste Blatt 4 die Bestellangaben aufgeführt sind.
4. Die angegebenen Spannungen sind Absolutwerte. Sie sind mit Röhrenvoltmeter unter folgenden Bedingungen gemessen:
 - a) Anschluß an 220 V~
 - b) Taste „M“ gedrückt (bzw. Taste „UK“ bei ECC 85)
 - c) Drehkondensator halb eingedreht (Zeiger auf Skalenmitte)
 - d) Spannungen gegen Masse.

* Eingetragenes Warenzeichen

Kondensatoren und Widerstände *

(eng toleriert bzw. außer Norm siehe Schaltbild)

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Wert	Gegenstand	Bestellangabe
	Keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz ≤ 2,5%	
65 pF	Kf.-Kondensator	DN 65/2,5/125 B 3101
100 pF	Kf.-Kondensator	EN 100/2,5/500 B 3101
100 pF	Kf.-Kondensator	DN 100/2,5/125 B 3101
120 pF	Kf.-Kondensator	DN 120/2,5/125 B 3101
160 pF	Kf.-Kondensator	DN 160/2,5/125 B 3101
250 pF	Kf.-Kondensator	DN 250/2,5/125 B 3101
320 pF	Kf.-Kondensator	DN 320/2,5/125 B 3101
1100 pF	Kf.-Kondensator	FN 1100/2,5/500 B 3101
	Keramische Kondensatoren mit besonderen Temperaturo- werten für Stabilisierung	
2 pF	Keramik-Perlkondensator	PK 2/0,2/500 5 × 6 D 20
4 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 38115 N 075 A 4, 0 D
7 pF	Keramik-Scheibenkondensator	N 220 Sa 5 φ 7/1/500
10 pF	Keramik-Scheibenkondensator	SK 10/10/500 Sb 5 Din 41372
16 pF	Keramik-Rohrkondensator	RK 16/5/500 Rd 2 × 12 Din 41373
31,5 pF	Keramik-Rohrkondensator	Rd 31,5/10/500 3 × 16
60 pF	Keramik-Rohrkondensator	RK 60/2/250 Rd 3 × 16 D 45
250 pF	Keramik-Scheibenkondensator	Sad 250/500 (B3723-05)
5000 pF	Keramik-Rohrkondensator	4000 Re 3 × 16 5000/20/500
	Widerstände außer Norm	
68 Ohm ± 10%	0,5 W	Vitrohm SBT
3,3 KOhm ± 10%	0,5 W	Vitrohm SBT
4,7 KOhm ± 10%	0,5 W	Vitrohm SBT
5,6 KOhm ± 10%	0,25 W	6 Zub wd 11h Din 41401
8,2 KOhm ± 10%	1 W	Vitrohm ABT
27 KOhm ± 10%	1 W	Vitrohm ABT
220 KOhm ± 10%	0,5 W	Vitrohm SBT
470 KOhm ± 10%	0,5 W	Vitrohm SBT

* Vertriebsgebiet Bauelemente

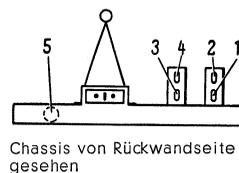
ALLGEMEINES

Alle Abgleichpunkte sind nach Abnahme der Rückwand und Bodenplatte zugänglich. Lautstärke und Höhenregler voll aufdrehen. Drehkondensator-Bündigkeit und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum, mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden.

AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator etwa ein Drittel herausdrehen, Höhenregler auf rechten Anschlag drehen. Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen. Ausgangsspannungsmesser an Buchsen für zweiten Lautsprecher.

ZF-Filter 2	Diodenseite	1
	Anodenseite	2
ZF-Filter 1	Gitterseite	3
	Anodenseite	4



ZF-Saugkreis (460 kHz): Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) an Antennenbuchse über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe 200 pF) anschließen und Spule (5) auf Tonminimum abgleichen.

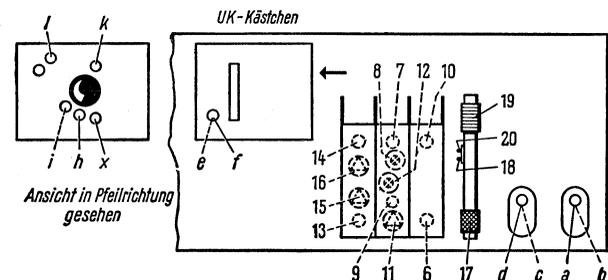
HF-Abgleich 1. Spulenabgleich für den Empfang mit Außenantenne. Siferrit*-Antenne auf rechten Anschlag O drehen (ausschalten). Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen.

* Eingetragenes Warenzeichen

		L-Seite		C-Seite	
Lang	Oszi-Kreis	6	191 kHz	—	—
	Vorkreis	7	191 kHz	8	300 kHz
Mittel	Oszi-Kreis	9	590 kHz	11	1525 kHz
	Vorkreis	10	590 kHz	12	1525 kHz
Kurz	Oszi-Kreis	13	6,67 MHz	15	16,67 MHz
	Vorkreis	14	6,67 MHz	16	16,67 MHz

2. Abgleich der Vorkreis-Spulen für den Empfang mit eingebauter Siferrit-Antenne. (Siferrit-Antenne aus Endstellung herausdrehen.) Prüfsender strahlend auf Ferritstab einstellen. (Ankopplungs-Drahtschleufe auf Gehäusedecke legen.)

	L-Seite		C-Seite	
Lang	17	191 kHz	18	300 kHz
Mittel	19	590 kHz	20	1525 kHz



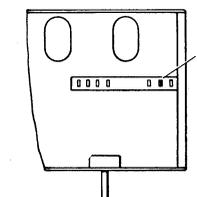
Chassis von Rückwandseite und von oben gesehen
Gestrichelte Positionen von Chassis-Unterseite abgleichen

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Achtung! Scheibentrimmer x ist auf Störstrahlungsminimum fest eingestellt und darf nicht verändert werden!

ZF-Abgleich (10,7 MHz) Taste UKW einschalten, falls Spannungsmesser (µA-Meter) vorhanden, dann über 100 kΩ an Punkt A und Masse anschließen, sonst nach Gehör abgleichen. Drehkondensator-Stellung beliebig.

Chassis-Unterseite



Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a
ZF-Filter 2	Gitterseite Anodenseite	c d
ZF-Filter 1	Gitterseite Anodenseite	e f

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton (NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	--

HF-Abgleich

Oszillator
Gehäuse- oder Außendipol anschließen. Skalenzeiger auf Rautenmitte eines um 87 MHz liegenden und gut zu hörenden UKW-Senders einstellen.

Spule h auf Maximum nach Gehör abgleichen.

Skalenzeiger auf Mitte eines um 100 MHz liegenden UKW-Senders einstellen.

Trimmer i auf Maximum nach Gehör abgleichen.

Vorkreis

Dipolzuführungen herausziehen, Zeiger auf Abgleichmarke 90 MHz stellen.

Spule k auf Rauschmaximum abgleichen.

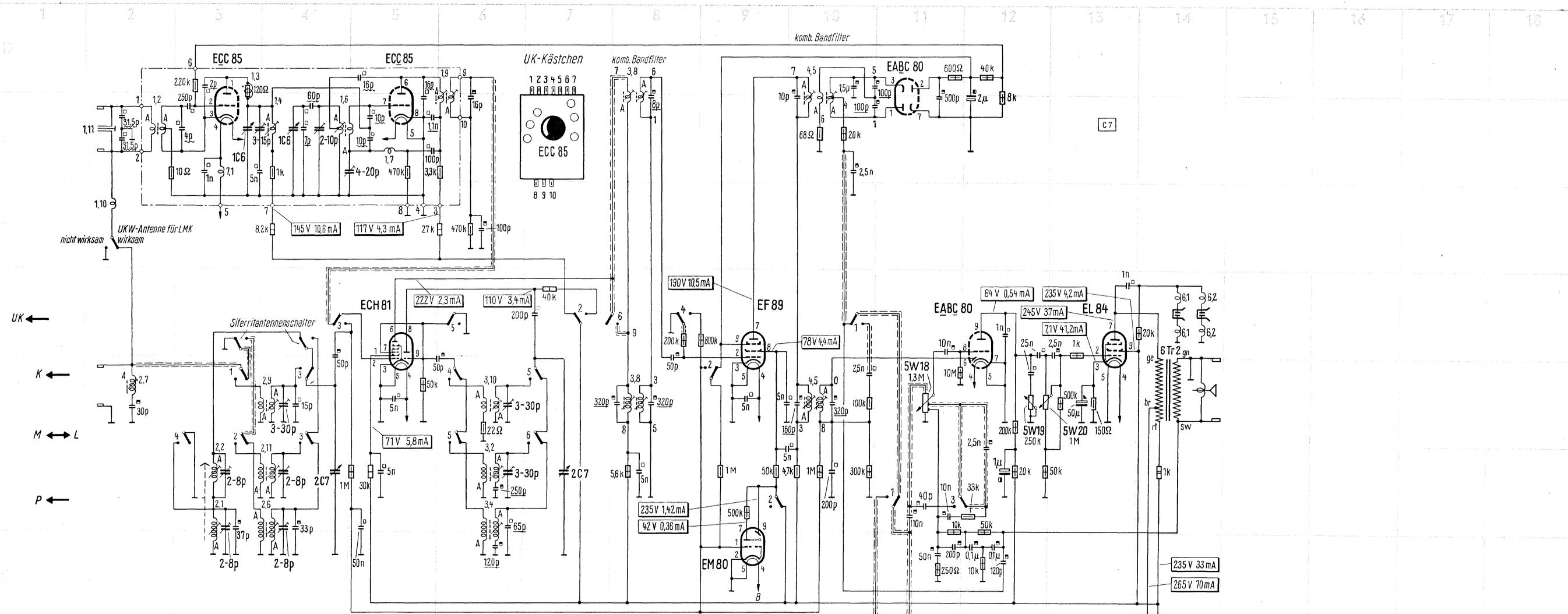
Zeiger auf Abgleichmarke 99,6 MHz stellen.

Trimmer l auf Rauschmaximum abgleichen.

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf Rauschmaximum möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.



UK ←
K ←
M ↔ L
P ←

- Belastbarkeit der Widerstände**
- 0,25 W
 - 0,5 W
 - 1,0 W
 - 2,0 W
- Betriebsspannung der Kondensatoren**
- ▲ 12-15 V- ■ 350/385 V-
 - 70-80 V- □ 500 V-
 - 125 V- ■ 1000 V-
 - 250 V- □ 250 V~ (b)

Strom- und Spannungswerte gemessen bei Taste M gedrückt. UK-Spannungen zusätzlich. Drehkondensator halb eingedreht.

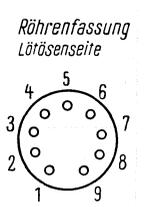
Spannungswerte gemessen mit Röhrevoltmeter $R_i = \text{etwa } 20 \text{ M}\Omega$.

Stromwerte gemessen mit Multizet.

A Anfang = unteres Ende bei einlagigen Spulen.

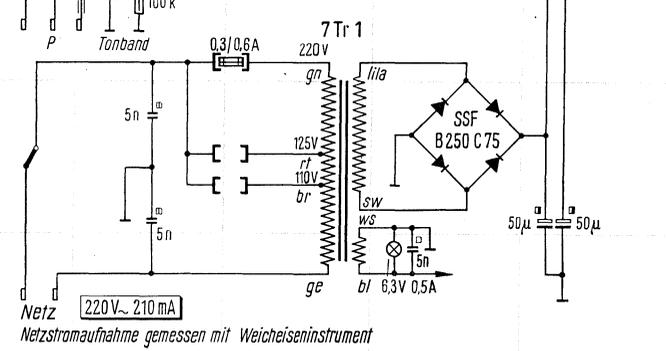
~ unterstrichene Kapazitätswerte: keramische Kondensatoren mit besonderen Temperatur-Werten für Stabilisierung.

— unterstrichene Kapazitätswerte: keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz $\leq 2,5\%$

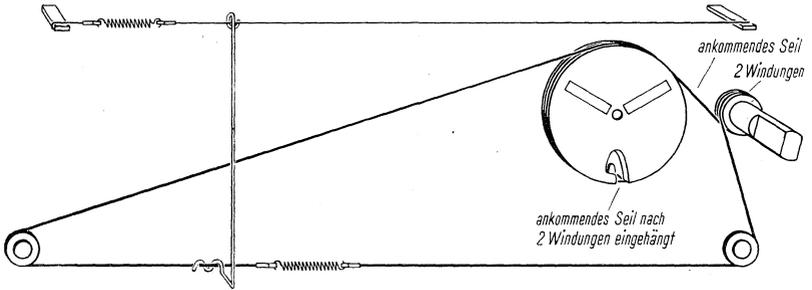


gezeichnete Tastenstellung: Taste UK gedrückt

Änderungen vorbehalten

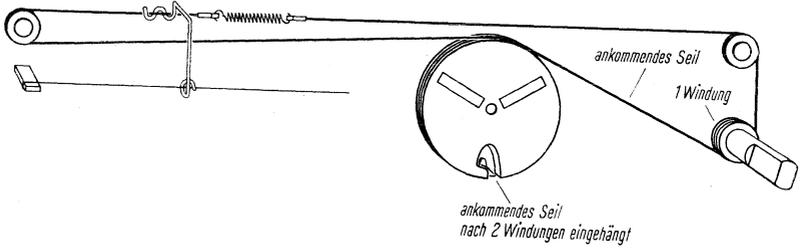


→ AUS



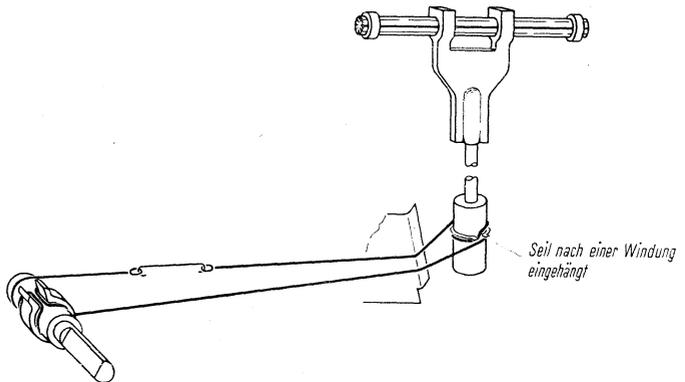
C7 D7 F7 K7/AM

AM-Abstimmung



C7 D7 F7 K7/FM

FM-Abstimmung

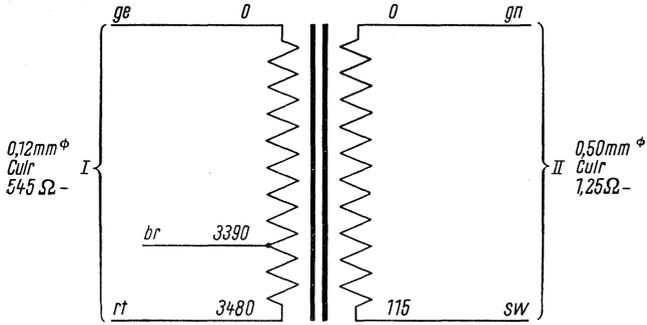


C7 D7 F7 K7

Siferrit-Richtantenne

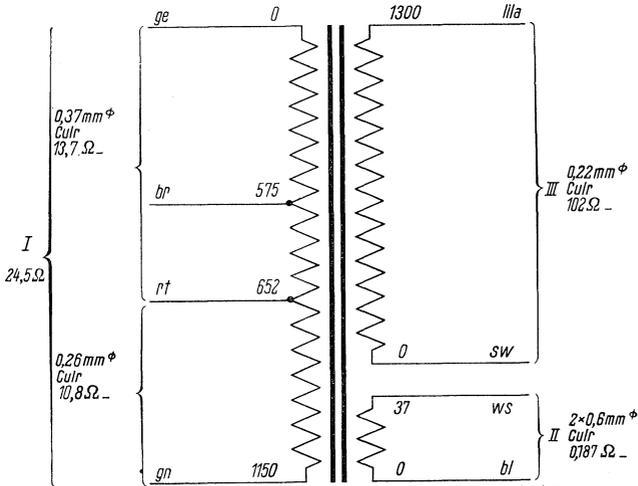
Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Ausgangsübertrager 6 Zub. Bv. 711064/18/10



C. D. F. M.

Netztransformator 6 Zub. Bv. 721078/26/2



B7/C7/D7/F7/K7

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G., UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
Elektrische Teile			
1,2	FM-Eingangübertrager	Ruf Bv 2409	—,75
1,3	Dezisperre mit Widerstand	Ruf Bv 2901	—,30
1,4	Zwischenkreisspule	Ruf Bv 2402	—,60
1,6	Oszi-Spule FM	Ruf Bv 2408	—,75
1,7	FM-Drossel	Ruf Bv 2908	—,15
1,9	1. ZF-Spule FM	Ruf Bv 2606	—,90
1,10	FM-Drossel	3/1330 B 7212	—,60
1,11	Lecherleitung	Ruf Bv 3007	—,50
2,1	Vorkreisspule L (Ferritantenne)	Ruf Bv 2122	—,60
2,2	Vorkreisspule M (Ferritantenne)	Ruf Bv 2121	—,60
2,6	Vorkreisspule L	Ruf Bv 2115	1,—
2,7	Saugkreisspule AM	Ruf Bv 2701	1,—
2,9	Vorkreisspule K	Ruf Bv 2119	—,90
2,11	Vorkreisspule M	Ruf Bv 2120	—,90
3,2	Oszi-Spule M	Ruf Bv 2305	—,75
3,4	Oszi-Spule L	Ruf Bv 2306	—,75
3,8	1. kombiniertes ZF-Filter	Ruf Bv 2503	4,—
3,8 AM	ZF-Spule AM	Ruf Bv 2702	—,60
3,10	Oszi-Spule K	Ruf Bv 2310	1,—
4,5	2. kombiniertes ZF-Filter	Ruf Bv 2504	6,—
4,5 AM	ZF-Spule AM primär	Ruf Bv 2703	—,60
4,5 AM	ZF-Spule AM sekundär	Ruf Bv 2706	—,60
7,1	FM-Drossel	Ruf Bv 2905	—,20
5 W 18	Lautstärkereglern		
	1,3/0,3 MOhm/2 kOhm pos. log.	6 Ruf empf 148 T 6	2,50
5 W 19	Höhenregler 250 kOhm pos. log.	6 Ruf empf 148 T 13	1,30
5 W 20	Tiefenregler 1 MOhm neg. log.	6 Ruf empf 148 T 12	1,30
1 C 6	Drehkondensator FM	PD 218 r Gi 3	
		6 Ruf fi 10 T 7	3,60
2 C 7	Drehkondensator AM	PD 214 r Gi 3	
		6 Ruf empf 143 T 20	6,—
6 Tr 2	Ausgangsübertrager	Zub Bv 711054/18/10	8,50
7 Tr 1	Netztransformator	Zub Bv 721078/26/2	17,—
	Flachgleichrichter	SSF B 250 C 75 *	6,50
Ableichkerne für Spulen			
1,4		Zub spk 36 a Si 51	—,27
1,6		M 6×0,75/6,8	
		B 6331-5/Si 31 s	—,18
1,9		M 6×0,75/6,8	
		B 6331-5/Si 1 s	—,15

* Vertriebsgebiet Röhren

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	2,6/2,9/3,2/3,4/3,10	M 6×0,75/13,3	
	2,7/2,11/3,8 AM/4,5 AM	B 6331-5/Si 1 s	°/o18,50
		M 4×0,5/12,3	
	3,8 FM/4,5 FM	B 6331 310 M 24	—,25
	4,5 AM sekundär Glockenkern	Zub spk 36 f Si 1 s	°/o18,50
	Kern für Ferritantenne	Zub spk 176 a Si 61	—,80
		Siferit 10×120	
		B 6161 550 M 25	2,50
	Trimmer-Kondensatoren		
2-10 pF	Keramik-Scheibentrimmer	S-Triko 001/10/B 2/ 10 D 20	—,60
3-15 pF	Keramik-Scheibentrimmer	12 Triko 3/15 D 20	—,60
4-20 pF	Keramik-Scheibentrimmer	12 Triko 10 B 4/ 20 D 50	—,60
2×2-8 pF	Keramik-Doppelscheibentrimmer	S-Triko 003/10/BM D 20	1,15
2×2-8 pF	Keramik-Doppelscheibentrimmer	S-Triko 003/2×M ohne Bügel D 20	1,15
3-30 pF	Luftrimmer	Type 7864/01 (Philips)	—,90
	Gehäuse- und Einbauteile		
	(Zusammenbau nach 6 Ruf empf 149 a/b)		
	Gehäuse, leer, Nußbaum, dunkel, anpoliert, ohne Rahmen, jedoch mit Flächenantenne, im Karton	6 Ruf empf 149 Tz 1	42,—
	Gehäuse, leer, Nußbaum, hell matt, ohne Rahmen jedoch mit Flächenantenne, im Karton	6 Ruf empf 149 Tz 1	42,—
	Verpackungskarton, leer	Fab. Nr. 6206	8,—
	Preßrahmen, vollständig für		
	Gehäuse, mit Zierleiste	6 Ruf empf 149 Tz 3	12,—
	Preßrahmen, einzeln	6 Ruf empf 149 T 6	8,—
	Messingzierleiste über Skala	6 Ruf empf 149 T 2	1,80
	Druckstück für Zierleiste	6 Ruf empf 149 T 1	—,10
	Federklammer für Rahmen- befestigung	Nr. 11483	—,05
	Schallwand, vorn, mit Stoff und Blende für Skalenlämpchen, jedoch ohne Lautsprecher	6 Ruf empf 149 Tz 7	6,50
	Schallwand, leer	6 Ruf empf 149 T 5	2,—
	Winkel für Schallwandbefestigung, rechts oben/links unten	6 Ruf empf 149 T 4	—,10
	Winkel für Schallwandbefestigung, links oben/rechts unten	6 Ruf empf 149 T 3	—,10

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G., UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Blende für Skalenlämpchen	6 Ruf empf 129 T 40	—,25
	Bespannstoff für Schallwand	6 Ruf empf 119 T 3	2,50
	Dessin Nr. 78923 in lfd. Metern, 505 mm breit	6 Ruf lsp 22 c	29,—
	Lautsprecher, 20 cm ϕ	Lorenz L S H 75 K	5,50
	Statischer Hochtonlautsprecher	6 Ruf empf 149 Tz 10	1,50
	Gitter, seitlich, hell	6 Ruf empf 149 Tz 4	1,50
	Gitter, seitlich, dunkel		
	Schallwand, seitlich, ohne Bespannung, ohne Lautsprecher	6 Ruf empf 149 T 10	—,30
	Bespannung für Gitter, hell, Dessin Nr. 75714	6 Ruf empf 149 T 14	—,25
	Bespannung für Gitter, dunkel, Dessin Nr. 75716	6 Ruf empf 149 T 14	—,25
	Blattfeder zur Befestigung der Gitter	2,0/0,25	—,05
	Gummipuffer für Chassisbefestigung	6 Ruf empf 149 T 12	—,05
	Bodenplatte	6 Ruf empf 149 T 15	—,75
	Rückwand	6 Ruf empf 149 T 9 n. Ruf bs 149/2	2,50
	Flächenantenne, vollständig	6 Ruf Itg 26b	—,30
	Streifen hierzu, 375 mm lang	6 Ruf Itg 26 T 32	—,10
	Streifen hierzu, 170 mm lang	6 Ruf Itg 26 T 31	—,05
	Anpassungsspule hierfür	Ruf Bv 2910	—,30
	Drehknopf für Lautstärke und Abstimmung FM	6 Ruf antr 44 a	—,75
	Drehknopf für Richtantenne	6 Ruf antr 43 b	—,60
	Drehknopf für Abstimmung AM	6 Ruf antr 43 a	—,60
	Drehknopf für Klangregler	6 Ruf antr 39 b	—,55
	Tastaturteile		
	von vorn gesehen		
	Wellenschalter, kompl. geschaltet	6 Ruf sch 14 b	23,—
	Befestigungsschiene, vorn	6 Ruf sch 14 Tz 2	—,30
	Befestigungsschiene, hinten	6 Ruf sch 14 T 3	—,05
	Kontaktstreifen, voll bestückt, für Kurzwelle und UKW	6 Ruf sch 14 Tz 4	—,80
	Kontaktstreifen, voll bestückt, für Phono und Mittelwelle	6 Ruf sch 14 Tz 1	—,45
	Schieberstreifen, lang (6 Kontaktfedern)	6 Ruf sch 12 Tz 2	—,30

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Schieberstreifen, kurz (4 Kontaktfedern)	6 Ruf sch 14 Tz 3	—,20
	Feder für Fallklappe	6 Ruf empf 129 T 12	—,10
	Feder für Bereichstaste	6 Ruf empf 148 T 71	—,10
	Tastenhebel für Bereichstaste	6 Ruf empf 143 T 14	—,10
	Tastenhebel für Netzschalter	6 Ruf empf 143 T 10	—,25
	Tastenhebel für Langwellentaste	6 Ruf empf 148 T 22	—,10
	Netzschalter	Nr. 136 M/8/846	—,65
	Kappen für Tasten	6 Ruf empf 148 T 44	—,15
	Antrieb		
	Achse für Antrieb FM und AM	6 Ruf empf 148 Tz 5	1,20
	Lagerbuchsen hierzu	6 Ruf empf 143 T 24	—,15
	Hohlachse für Antrieb AM	6 Ruf empf 148 T 11	—,75
	Seilscheibe, vollständig	6 Ruf empf 148 Tz 10	—,50
	Seilrolle, 14 mm ϕ außen	6 Ruf antr 40 T 1	—,10
	Federring hierzu	6 Ruf antr 40 T 2	—,05
	Antriebsseil, 0,7 mm ϕ	Fab. 6/214/019	m —,40
	Zugfeder für Antriebsseile	6 Ruf empf 129 T 31	—,05
	Anzeige		
	Skala	6 Ruf empf 148 T 35 n. Ruf bs 149/1	3,80
	Träger, vollständig, für mag. Fächer	6 Ruf empf 148 Tz 27	—,30
	Gummiblende für mag. Fächer	6 Ruf empf 85 T 8	—,30
	Zugfeder hierzu	6 Fese empf 33 T 81	—,10
	Spannfeder für Träger	6 Ruf empf 148 T 37	—,10
	Skalenwinkel (Unterlage für Skala am Träger)	6 Ruf empf 148 T 57	—,02
	Gummiring für Skalenträger	6 Ruf empf 148 T 56	—,02
	Spannfeder für Skalenträger	6 Ruf empf 148 T 39	—,05
	Zeiger AM	6 Ruf empf 148 T 32	—,25
	Zeiger FM	6 Ruf empf 148 T 33	—,25
	Anzeige-fahne für Tiefenregelung	6 Ruf empf 148 T 41	—,40
	Anzeige-fahne für Höhenregelung	6 Ruf empf 148 T 42	—,40
	Blende vollständig	6 Ruf empf 148 Tz 16	—,65
	Richtantenne		
	Siferrit-Kern, leer	Siferrit 10×120 B 6161 550 M 25	2,50
	Siferrit-Kern, kompl. mit Spulen	6 Ruf empf 148 Tz 23 n. Ruf Bv 2121 und 2122	4,—
	Antennengabel	6 Ruf empf 148 T 47	—,35

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

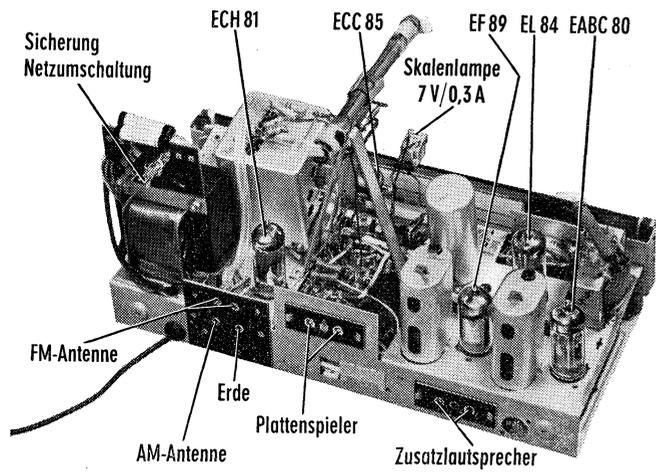
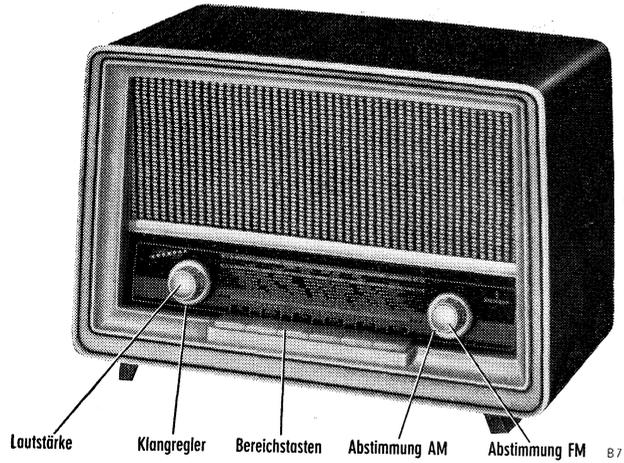
Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto Preis DM/Stück
	Antenne, vollständig	6 Ruf empf 148 Tz 24 n. Ruf Bv 3004	6,—
	Lagerplatte, vollständig	6 Ruf empf 148 Tz 7	—,35
	Schalt-scheibe	6 Ruf empf 148 T 16	—,10
	Lagerbuchse	6 Ruf empf 148 Tz 8	—,30
	Achse	6 Ruf empf 148 Tz 9	—,70
	Tragwinkel, gen.	6 Ruf empf 148 Tz 21	—,45
	Hohlachse für Richtantennen-antrieb	6 Ruf empf 148 T 7	—,30
	Schalterplatte, vollständig	6 Ruf empf 148 Tz 4	—,45
	Gummiringe für Richtantenne	6 Ruf empf 67 T 22	—,05
	Netzumschaltung		
	Platte mit Sicherungshalter	6 Ruf empf 129 Tz 15	—,60
	FM-Teil		
	UK-Kästchen, kompl. mit Röhre	6 Ruf fi 10 b	29,70
	Sonstiges		
	Skalenlampenfassung	6 Ruf lp 18 a	—,25
	Röhrenfassung für mag. Fächer	6 Ruf lp 17 d	—,45
	Röhrenfassung (Noval)	Nr. 4366	—,35
	Flanschdose, 3polig für Tonband-geräteeanschluß	Nr. 5784	—,60
	Buchsenplatte für Antenne und Erde mit Umschalthebel	6 Ruf empf 148 Tz 18	—,60
	Buchsenplatte für Tonabnehmer	6 Ruf empf 143 Tz 5	—,30
	Buchsenplatte für 2. Lautsprecher	6 Ruf empf 143 Tz 4	—,30
	Lötösenleiste, 8teilig	6 Ruf empf 101 Tz 22	—,20
	Lötösenleiste, 4teilig	6 Ruf empf 101 Tz 23	—,15
	Lötösenplatte für Ausgangsüber-trager mit 8 Schweißlötösen	6 Zub Tr E 60 T 68	—,40
	Dipolantennenstecker	ROKA 2212	—,20

Spezialsuper

B 7



6 Röhren

	ECC 85	ECH 81	EF 89	EABC 80	EL 84	SSF B 250 C 75
AM:	—	O + M	ZF	D + NF	E	G
FM:	HF + O + M	1. ZF	2. ZF	D + NF	E	G

6 AM-, 9 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 4 ZF-Kreise (+ 1 ZF-Saugkreis)
 FM: 1 Eingangs-Bandpaß, 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+ 2 ZF-Saugkreise)

3 Wellenbereiche

U: 87,0—100,5 MHz = 3,45—2,98 m
 M: 510—1640 kHz = 588—183 m
 L: 140—350 kHz = 2140—858 m

Demodulation

AM: Diode
 FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor und kombinierte
 Begrenzung auf zwei Röhren

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Lautsprecher

1 x 13 cm ϕ perm. dyn. Lautsprecher
 9000 Gauß, 4,5 Ω

Netzanschluß

Wechselstrom 110, 125, 220 V

Leistungsaufnahme etwa 40 W

Spannungsumschaltung

durch Umstecken der Netzsicherung

Sicherungen

110/125 V: 0,6/250 DIN 41571
 220/250 V: 0,3/250 DIN 41571

Skalenlampe

1 x 7V/0,3 A Osram 3341 (mattiert)

Bedienung

Drucktasten

1. Ein/Aus = Netzschalter
2. Phono = Schallplatten
3. Lang = Langwellenbereich
4. Mittel = Mittelwellenbereich
5. UKW = Ultra-Kurzwellenbereich
6. FA/Aus = Siferritantenne „Aus“

Bedienungsknöpfe

1. Abstimmung AM
2. Abstimmung FM
3. Lautstärkereglern
4. Höhenregler, stetig regelbar mit Notenanzeige auf Skala

Anschlüsse

Dipol, AM-Antenne, Erde
 Zusatzlautsprecher ($\geq 4,5 \Omega$)
 Tonabnehmer oder Mikrophon

Gehäuse

Nußbaum mit hellem Spritzrahmen
 Neue, moderne Form
 Größe: etwa 34 x 25 x 19 cm
 Gewicht: etwa 5,5 kg
 (Gerät komplett mit Karton)

Für das Schaltbild auf Blatt 2 gilt:

1. Gezeichnete Schalterstellung: Taste „UK“ gedrückt.
2. Normteile sind in das Schaltbild eingetragen, und zwar
 - a) Widerstandswerte mit Belastbarkeit
 - b) Kapazitätswerte mit Betriebsspannung.
3. Nicht genormte Teile (Spezialteile) sind mit Pos.-Nr. bezeichnet, zu denen in der Stückliste, Blatt 4, die Bestellangaben aufgeführt sind.
4. Die angegebenen Spannungen sind Absolutwerte. Sie sind mit Röhrenvoltmeter unter folgenden Bedingungen gemessen:
 - a) Anschluß an 220 V~
 - b) Taste „M“ gedrückt (bzw. Taste „UK“ bei ECC 85)
 - c) Drehkondensator halb eingedreht (Zeiger auf Skalenmitte)
 - d) Spannungen gegen Masse.

Kondensatoren und Widerstände*
 (eng toleriert bzw. außer Norm siehe Schaltbild)

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Kap.-Wert	Gegenstand	Bestellangabe
Keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz $\leq 2,5\%$		
8 pF	Kf.-Kondensator	DN 8/1 pF/125 B 3101
30 pF	Kf.-Kondensator	DN 30/2,5/125 B 3101
65 pF	Kf.-Kondensator	DN 65/2,5/125 B 3101
100 pF	Kf.-Kondensator	EN 100/2,5/500 B 3101
120 pF	Kf.-Kondensator	DN 120/2,5/125 B 3101
160 pF	Kf.-Kondensator	DN 160/2,5/125 B 3101
250 pF	Kf.-Kondensator	DN 250/2,5/125 B 3101
320 pF	Kf.-Kondensator	DN 320/2,5/125 B 3101
1100 pF	Kf.-Kondensator	DN 1100/2,5/500 B 3101
Keramische Kondensatoren mit besonderen Temperaturwerten für Stabilisierung		
4 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 38115 N 075 A 4,0
7 pF	Keramik-Scheibenkondensator	N 220 Sa 5 ϕ 7 ± 1 pF 500 V
10 pF	Keramik-Scheibenkondensator	B 38118 N 075 A 10 F
16 pF	Keramik-Rohrkondensator	Rk 16/5/500 Rd 2 \times 12 DIN 41373
31,5 pF	Keramik-Rohrkondensator	Rd 31,5/2/500 DIN 41372
60 pF	Keramik-Rohrkondensator	Rk 60/2/250 Rd 3 \times 16 D 45
Widerstände außer Norm		
	68 Ohm $\pm 10\%$ 0,5 W	Vitrohm SBT
	3,3 kOhm $\pm 10\%$ 0,5 W	Vitrohm SBT
	4,7 kOhm $\pm 10\%$ 0,5 W	Vitrohm SBT
	5,6 kOhm $\pm 10\%$ 0,25 W	6 Zub wd 11 h DIN 41401
	8,2 kOhm $\pm 10\%$ 1 W	Vitrohm ABT
	27 kOhm $\pm 10\%$ 1 W	Vitrohm ABT
	220 kOhm $\pm 10\%$ 0,5 W	Vitrohm SBT
	470 kOhm $\pm 10\%$ 0,5 W	Vitrohm SBT

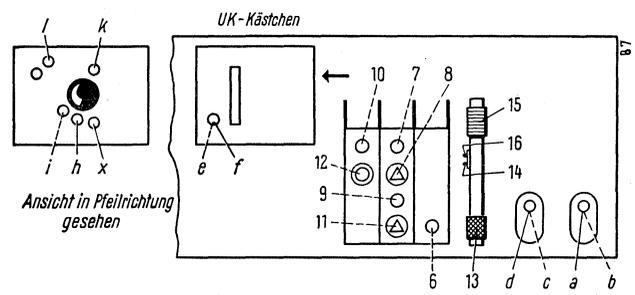
*) Vertriebsgebiet Bauelemente

		L-Seite		C-Seite	
Lang	Oszi-Kreis	6	191 kHz	—	—
	Vorkreis	7	191 kHz	8	300 kHz
Mittel	Oszi-Kreis	9	600 kHz	11	1500 kHz
	Vorkreis	10	600 kHz	12	1500 kHz

2. Abgleich der Vorkreispulen für den Empfang mit eingebauter Siferrit-Antenne. (Siferrit-Antennentaste steht hoch.)

Prüfsender strahlend auf Ferritstab einstellen. (Ankopplungs-Drahtschleife auf Gehäusedecke legen.)

	L-Seite		C-Seite	
Lang	13	191 kHz	14	300 kHz
Mittel	15	600 kHz	16	1500 kHz



Chassis von Rückwandseite und von oben gesehen
Gestrichelte Positionen von unten abgleichen

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Achtung! Scheibentrimmer x ist auf Störstrahlungsminimum fest eingestellt und darf nicht verändert werden!

ZF-Abgleich (10,7 MHz) Taste UKW einschalten, falls Summenspannungsmesser (μ A-Meter) vorhanden, dann über 100 k Ω an Punkt A und Masse anschließen, sonst nach Gehör abgleichen. Drehkondensator-Stellung beliebig.

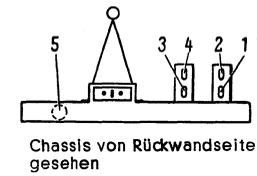
ALLGEMEINES

Lautstärke und Höhenregler voll aufdrehen. Drehkondensator-Bündigkeit und Zeigerstellung prüfen. Zum Abgleich Zeiger jeweils auf Abgleichmarke der Skala stellen. L-Abgleich stets beim ersten Maximum, mit L-Abgleich beginnen, L- und C-Abgleich nach Bedarf mehrfach wiederholen, stets mit C-Abgleich enden.

AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Taste „Mittel“ einschalten, Drehkondensator etwa ein Drittel herausdrehen, Höhenregler auf rechten Anschlag drehen. Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Lötöse vom Drehkondensator (Statorpaket AM-Vorkreis) und Masse anschließen. Ausgangsspannungsmesser an Buchsen für zweiten Lautsprecher.

ZF-Filter 2	Diodenseite	1
	Anodenseite	2
ZF-Filter 1	Gitterseite	3
	Anodenseite	4

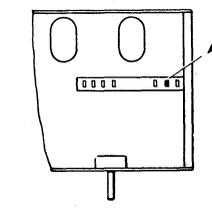


ZF-Saugkreis (460 kHz): Ein Nachgleich ist äußerst selten erforderlich. Bei Abgleich: Meßsender (460 kHz) an Antennenbuchse anschließen und Spule (5) auf Tonminimum abgleichen.

HF-Abgleich 1. Spulenabgleich für den Empfang mit Außenantenne. (Siferrit*-Antennentaste auf „Aus“ drücken).
Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe 200 pF) an Antennen- und Erdbuchse anschließen.

* Eingetragenes Warenzeichen

Chassis-Unterseite



Auf Rauschmaximum abgleichen

Diskr.-Filter	Anodenseite	a
ZF-Filter 2	Gitterseite Anodenseite	c d
ZF-Filter 1	Gitterseite Anodenseite	e f

Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton (NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	--

HF-Abgleich

Oszillator
Gehäuse- oder Außendipol anschließen. Skalenzeiger auf Rautenmitte eines um 87 MHz liegenden und gut zu hörenden UKW-Senders einstellen.

Spule h auf Maximum nach Gehör abgleichen.

Skalenzeiger auf Mitte eines um 100 MHz liegenden UKW-Senders einstellen.

Trimmer i auf Maximum nach Gehör abgleichen.

Vorkreis

Dipolzuführungen herausziehen, Zeiger auf Abgleichmarke 90 MHz stellen.

Spule k auf Rauschmaximum abgleichen.

Zeiger auf Abgleichmarke 99,6 MHz stellen.

Trimmer l auf Rauschmaximum abgleichen.

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

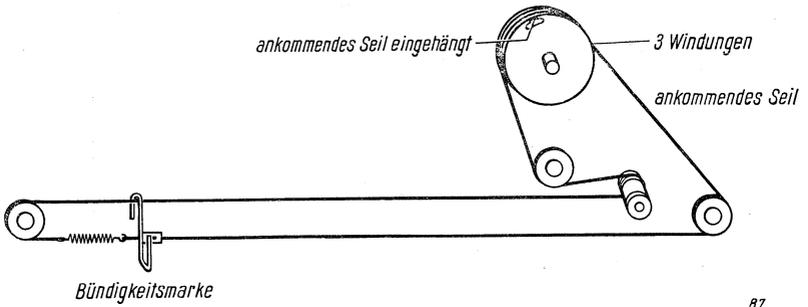
In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf Rauschmaximum möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mittelung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB) Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

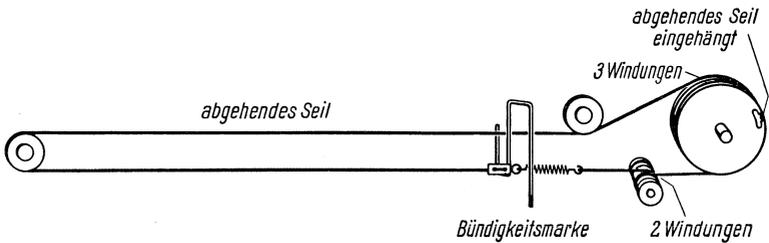
Seilführungen:

Skalenzeiger-Antrieb „UKW“



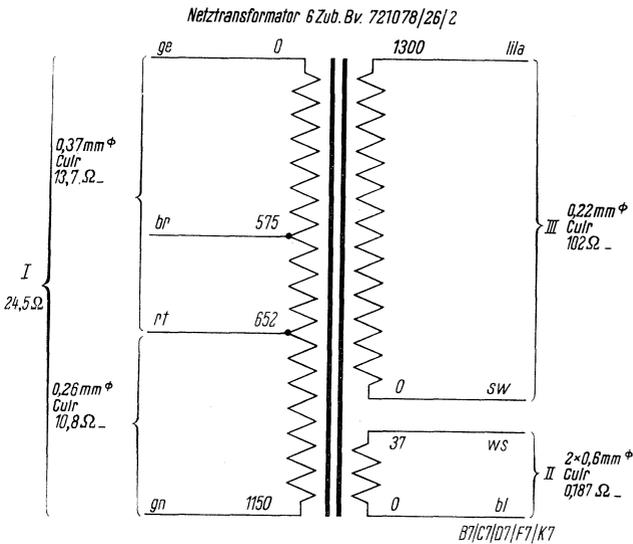
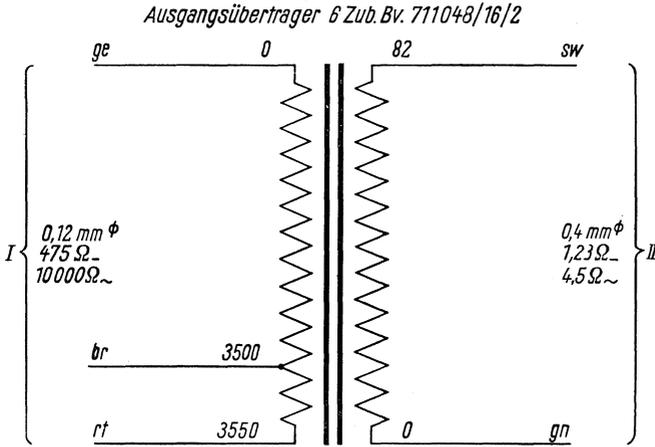
87

Skalenzeiger-Antrieb „AM“



Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Wickeldaten:



SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GW-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangabe	Brutto Preis DM/Stück
Elektrische Teile			
1,2	FM-Eingangübertrager	Ruf Bv 2409	—,75
1,3	Dezisperre mit Widerstand	Ruf Bv 2901	—,30
1,4	Zwischenkreisspule	Ruf Bv 2402	—,60
1,6	Oszi-Spule FM	Ruf Bv 2408	—,75
1,7	FM-Drossel	Ruf Bv 2908	—,15
1,9	1. ZF-Spule FM	Ruf Bv 2606	—,90
2,1	Vorkreisspule L (Ferritantenne)	Ruf Bv 2122	—,60
2,2	Vorkreisspule M (Ferritantenne)	Ruf Bv 2121	—,60
2,4	Vorkreisspule M	Ruf Bv 2114	—,90
2,6	Vorkreisspule L	Ruf Bv 2115	1,—
2,7	Saugkreisspule AM	Ruf Bv 2701	1,—
3,2	Oszi-Spule M	Ruf Bv 2305	—,75
3,4	Oszi-Spule L	Ruf Bv 2306	—,75
3,8	1. kombiniertes ZF-Filter	Ruf Bv 2503	4,—
3,8 AM	ZF-Spule AM	Ruf Bv 2702	—,60
4,5	2. kombiniertes ZF-Filter	Ruf Bv 2504	6,—
4,5 AM	ZF-Spule AM primär	Ruf Bv 2703	—,60
4,5 AM	ZF-Spule AM sekundär	Ruf Bv 2706	—,60
7,1	FM-Drossel	Ruf Bv 2905	—,20
5 W 5	Lautstärkeregl. 1 MOhm pos. log.	6 Ruf empf 129 T 22	1,50
5 W 7	Tonblende 250 kOhm neg. log.	6 Ruf empf 129 T 23	1,20
1 C 6	Drehkondensator FM	PD 218 r Gi 3	
		6 Ruf fi 10 T 7	3,60
2 C 7	Drehkondensator AM	PD 214 r Gi 3	
		6 Ruf empf 143 T 20	6,—
6 Tr 1	Ausgangsübertrager	Zub Bv 711048/16/2	7,—
7 Tr 1	Netztransformator	Zub Bv 721078/26/2	17,—
	Flachgleichrichter	SSF B 250 C 75 *	6,50
Abgleichkerne für Spulen			
1,4		Zub spk 36 a Si 51	—,27
1,6		M 6 × 0,75/6,8 B 6331-5/Si 31 s	—,18
1,9		M 6 × 0,75/6,8 B 6331-5/Si 1 s	—,15
2,4		M 6 × 0,75/13,3 B 6331 310 M 24	—,30
2,6/3,2/3,4		M 6 × 0,75/13,3 B 6331-5/Si 1 s	0/18,50

* Vertriebsgebiet Röhren

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangabe	Brutto Preis DM/Stück
	2,7/3,8 AM/4,5 AM	M 4 X 0,5/12,3 B	
	3,8 FM/4,5 FM	6331 310 M 24	—,25
	4,5 AM sek. Glockenkern	Zub spk 36 F Si 1 s	18,50
	Kern für Ferrit-Antenne	Zub spk 176 a Si 61	—,80
		Siferit 10 X 140 B	
		6161 550 M 25	2,70
	Trimmer-Kondensatoren		
2- 6pF	Keramik-Scheibentrimmer	S-Triko 001/12 B	
		2/6 D 6	—,60
2-10pF	Keramik-Scheibentrimmer	S-Triko 001/10 B	
		2/10 D 20	—,60
3-15pF	Keramik-Scheibentrimmer	12 Triko 3/15 D 20	—,60
4-20pF	Keramik-Scheibentrimmer	12 Triko 10 B 4/20	
		D 50	—,60
2x2-8pF	Keramik-Doppelscheibentrimmer	S-Triko 003/10/BM	
		D 20	1,15
3-30pF	Lufttrimmer	Type 7864/01 (Philips)	—,90
	Gehäuse- und Einbauteile		
	(Zusammenbau nach 6 Ruf empf 144 a)		
	Gehäusezarge ohne Rahmen, leer, in Karton	6 Ruf empf 144 Tz 1	29,—
	Karton, leer	Fab. Nr. 6104	4,50
	Preßrahmen, vollständig mit Zierleiste	6 Ruf empf 144 Tz 3	5,50
	Preßrahmen, einzeln	6 Ruf empf 144 T 2	4,—
	Zierleiste über Skala	6 Ruf empf 130 T 6	—,70
	Federklammer für Rahmenbefestigung	Nr. 11483	—,05
	Schallwand mit Bespannung und Blende für Skalenlampe jedoch ohne Lautsprecher	6 Ruf empf 144 Tz 5	3,50
	Schallwand, leer	6 Ruf empf 144 T 3	1,10
	Blende für Skalenlampe	6 Ruf empf 129 T 40	—,25
	Bespannstoff für Schallwand Nr. 78120 lfd. Meter breit 350 mm	6 Ruf empf 144 T 4	1,—
	Lautsprecher	6 Ruf lsp 35 a	14,—
	Rückwand	6 Ruf empf 144 T 5 n. Ruf bs 144/2	1,10
	Knopf für Lautstärke und Antrieb FM	6 Ruf antr 48 b	—,60
	Knopf für Antrieb AM	6 Ruf antr 47 a	—,45
	Knopf für Tonblende	6 Ruf antr 47 Tz 2	—,45

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadensersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/§6B)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

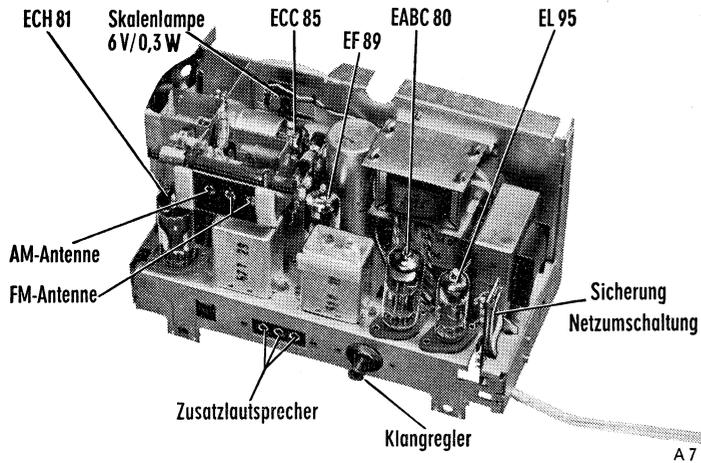
Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangabe	Brutto Preis DM/Stück
	Chassis-Teile		
	(nach Zeichnung 6 Ruf empf 143 a)		
	Tastaturteile		
	Wellenschalter, kpl. geschaltet	6 Ruf sch 14 a	18,—
	Befestigungsschiene, geschw. vorn	6 Ruf sch 14 Tz 2	—,30
	Befestigungsschiene, hinten	6 Ruf sch 14 T 3	—,05
	Kontaktstreifen, voll bestückt, für Mittelwelle und UKW	6 Ruf sch 14 Tz 4	—,80
	Kontaktstreifen, voll bestückt, für Phono und Längwelle	6 Ruf sch 14 Tz 1	—,45
	Schieberstreifen, lang (6 Kontaktfedern)	6 Ruf sch 12 Tz 2	—,30
	Schieberstreifen, kurz (4 Kontaktfedern)	6 Ruf sch 14 Tz 3	—,20
	Feder für Fallklappe	6 Ruf empf 129 T 12	—,10
	Feder für Bereichstaste	6 Ruf empf 148 T 71	—,10
	Tastenhebel für Bereichstaste	6 Ruf empf 143 T 14	—,10
	Tastenhebel für Netzschalter	6 Ruf empf 143 T 10	—,25
	Tastenhebel für Ferritantennenschalter	6 Ruf empf 143 Tz 3	—,20
	Zugfeder hierzu	6 Ruf empf 143 T 13	—,05
	Netzschalter	Nr. 136 M/8/846	—,65
	Kappen für Tasten	6 Ruf empf 129 T 21	—,10
	Ferritantennenschalter, vollst.	6 Ruf sch 15 a	—,90
	Drehfeder hierzu	6 Ruf sch 15 T 6	—,05
	Montagewinkel	6 Ruf sch 15 Tz 3	—,25
	Rastfalle	6 Ruf sch 15 T 5	—,05
	Streifen, voll bestückt	6 Ruf sch 15 Tz 1	—,35
	Schieber, vollst.	6 Ruf sch 15 Tz 2	—,15
	Antrieb		
	Achse für Antrieb FM und AM	6 Ruf empf 143 Tz 13	—,80
	Lagerbuchsen hierzu	6 Ruf empf 143 T 24	—,15
	Hohlachse für Antrieb AM	6 Ruf empf 129 T 10	—,25
	Seilscheibe, vollst.	6 Ruf empf 129 Tz 5	—,30
	Seilrolle 14 mm ϕ , außen	6 Ruf antr 40 T 1	—,10
	Federring hierzu	6 Ruf antr 40 T 2	—,05
	Antriebsseil 0,7 mm ϕ	Fab 6/214/019 m	—,40
	Zugfeder für Antriebsseile	6 Ruf empf 129 T 31	—,05

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangabe	Brutto Preis DM/Stück
	Hohlachse mit Zahnrad und Anzeige für Tonblende Ritzel für Tonblende	6 Ruf empf 129 T 50 6 Ruf empf 129 T 24	1,— —,15
	Anzeige		
	Skala	6 Ruf empf 143 Tz 7 n. Ruf bs 144/1	2,50
	Gummiring hierzu	6 Ruf empf 129 T 37	—,05
	Blende, vollst.	6 Ruf empf 129 Tz 10	—,50
	Zeiger, vollst. FM	6 Ruf empf 143 Tz 12	—,25
	Zeiger, AM	6 Ruf empf 143 T 22	—,15
	Zeigerbefestigungshülse	6 Ruf div 409 a	—,10
	Ferrit-Antenne		
	Siferrit-Kern, leer	Siferrit 10 x 140 B 6161 550 M 25	2,70
	Siferrit-Kern, vollst. mit Spulen	6 Ruf empf 143 Tz 14 n. Ruf bv 2121 und 2122	3,80
	Antennentrageplatte, vollst. geschaltet	6 Ruf empf 143 Tz 8 n. Ruf bv 3003	5,50
	Trageplatte für Ferrit-Antenne, einzeln	6 Ruf empf 143 T 19	—,10
	Netzumschaltung		
	Platte mit Sicherungshalter	6 Ruf empf 129 Tz 15	—,60
	FM-Teil		
	UK-Kästchen, vollst. mit Röhre	6 Ruf fi 10 b	29,70
	Sonstiges		
	Skalenlampenfassung	6 Ruf lp 18 a	—,25
	Buchsenplatte für Antenne (4polig)	6 Ruf empf 143 Tz 11	—,35
	Buchsenplatte für 2 Lautsprecher	6 Ruf empf 143 Tz 4	—,30
	Buchsenplatte für Tonabnehmer	6 Ruf empf 143 Tz 5	—,30
	Röhrenfassung (Noval)	Nr. 4366	—,35
	Lötösenleiste, 8teilig	6 Ruf empf 101 Tz 22	—,20
	Lötösenleiste, 4teilig	6 Ruf empf 101 Tz 23	—,15
	Lötösenplatte für Ausgangsüber- trager, 6teilig mit Schweiß- lötösen	6 Zub Tr E 48 T 68	—,30
	Schraubenrosette für Chassisbefestigungsschrauben	Nr. 356 Loch ϕ 4 mm Außen ϕ 13 mm	—,02

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Willi Weick
 Radio- u. Fernsehgeschäft
 Brombach / Krs. Lörrach
 Lörracher Str. 8 - Tel. 3987

SIEMENS-KLEINSUPERA 7 1
 Technische Angaben



6 Röhren

	ECC 85	ECH 81	EF 89	EABC 80	EL 95	SSF E 250 C 50
AM	—	O+M	ZF	D+NF	E	GL
FM	HF+O+M	1. ZF	2. ZF	D+NF	E	GL

5 AM-, 9 FM-Kreise

AM: 1 Vor-, 1 Oszi-, 3 ZF-Kreise

FM: Eingangs-Bandpaß, 1 Vor-, 1 Oszi-, 6 ZF-Kreise (+ 1 ZF-Saugkreis)

2 Wellenbereiche

U: 87—100,5 MHz = 3,45—2,98 m

M: 510—1620 kHz = 588—185 m

Demodulation

AM: Diode

FM: Ratio-Detektor

Begrenzung

Ratio-Detektor

Schwundausgleich

auf zwei Röhren

Lautsprecher

Perm. dyn. Kleinlautsprecher

10 cm ϕ 4,5 Ω 9000 Gauß

Gehäuse

Preßstoffausführung:

Mantel: elfenbein, rot oder braun

Größe: 24 x 15,5 x 14 cm

Gewicht: etwa 3 kg

(Gerät komplett in Einzelkarton)

Anschlüsse

Dipol- und AM-Antenne,

Zusatzlautsprecher 4,5 Ω

Bedienung

Bedienungsknöpfe

1. Bereich- und Skalenumschalter

2. Lautstärkeregler mit Netzschalter

3. Abstimmung AM+FM

4. Höhenregler (an der Geräterückseite)

Eingebaute Antennen

FM: Steckantenne

(Gesamtlänge 95 cm)

AM: Feste Siferrit*-Richtantenne

Netzanschluß

Wechselstrom 110/125 und 220 V

mit Spartransformator

Leistungsaufnahme etwa 40 W

Spannungsumschaltung

durch Umstecken der Sicherung

Sicherungen

110/125 V 0,25/250 DIN 41571

220 V 0,25/250 DIN 41571

Skalenlampe

6 V 0,3 W Osram 3709

* Eingetragenes Warenzeichen

Für das Schaltbild auf Blatt 2 gilt:

1. Gezeichnete Wellenschalterstellung: „UK“
2. Normteile sind in das Schaltbild eingetragen, und zwar
 - a) Widerstandswerte mit Belastbarkeit
 - b) Kapazitätswerte mit Betriebsspannung
(gegebenenfalls Hinweis auf Temp.-Werte und Toleranz)
3. Nicht genormte Teile (Spezialteile) sind mit Pos.-Nr. bezeichnet, zu denen in der Ersatzteilliste, Blatt 4, die Bestellangaben aufgeführt sind
4. Die angegebenen Spannungen sind Absolutwerte. Sie sind mit Röhrenvoltmeter unter folgenden Bedingungen gemessen:
 - a) Anschluß an 220 V~. Achtung! Das Chassis führt Netzspannung, da ein Spartransformator verwendet wird
 - b) Stellung M geschaltet (bzw. „UK“ bei Messungen an ECC 85)
 - c) Drehkondensator halb eingedreht (Zeiger auf Skalenmitte)
 - d) Spannungen gegen Masse

Kondensatoren und Widerstände*

(eng toleriert bzw. außer Norm, siehe Schaltbild)

Kap.-Wert	Bestellangabe	Farbe des Aufdrucks
	Keramische Kondensatoren mit besonderen Temp.-Werten für Stabilisierung:	
2 pF	B 3811/5 NO 75 2 C	
3,3 pF	B 3811/5 N 150 3 R 3 C	
10 pF	B 3812/3 NO 75 10 C	
16 pF	B 3812/3 NO 75 16 C	
19 pF	B 3812/3 NO 75 19 C	
	Keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranzen $\leq 2,5\%$	
10 pF	DN 10/1/125 B 3101	
19 pF	6 Ko Bv 53534	
100 pF	DN 100/2,5/125 B 3111	
	Widerstände außer Norm	
10 Ω	ABT 10 $\Omega \pm 10\%$	
18 M Ω	ABT 18 M $\Omega \pm 10\%$	

* Vertriebsgebiet Bauelemente

AUSBAU

Der Zusammenbau des Gerätes enthält einige konstruktive Besonderheiten, über die wir Sie hiermit informieren wollen.

Alle Drehknöpfe sind zunächst nicht abnehmbar, da das Geräte-Chassis mit der Geräte-Frontplatte, allen Drehknöpfen und seinem Lautsprecher eine zusammenhängende Einheit bildet. Nach Lösen der drei Rückwandschrauben können Sie diese Einheit nach hinten aus dem Gehäusemantel herausziehen. Beachten Sie bitte hierbei am Gehäusemantel das obere Befestigungsauge für die Rückwand (Chassis beim Herausnehmen etwas kippen).

Dieses komplette Chassis kann bei Reparaturen bequem auch auf seine Seitenflächen gestellt werden. Denken Sie bitte daran, daß das Chassis Netzspannung führt! (Siehe Schaltbild.)

Die Frontplatte ist mit den beiden Drehknöpfen, dem großen Knebelknopf und mit der Skalenscheibe eine weitere zusammenhängende Einheit, die nun leicht nach vorn vom Chassis abgezogen werden kann. (Knebelkopf ist mit der Skala von hinten verschraubt, die Drehknöpfe durch Sprengscheiben mit der Frontplatte vereint.) Ziehen Sie bitte die Frontplatte vorsichtig über dem Arbeitstisch ab, da die beiden Drehknöpfe mit kleinen Blattfedern befestigt sind, die auf den angeflachten Drehachsen lose aufliegen und beim Abziehen herabfallen und verlorengehen könnten.

EINBAU

Beim Zusammenbau ist es empfehlenswert, wie folgt vorzugehen:

1. Chassis auf Seitenfläche (hochkant) stellen, Chassis-Unterseite nach vorn, UKW-Kästchen oben.
2. Anflachung der Achsen nach oben drehen und beide Blattfedern auflegen.
3. Frontplatte mit angeschraubter Skala gegen die Achsen führen. (Lage der Nase des Wellenumschalters zum Skalen-Randausschnitt beachten!)
4. Drehknöpfe so drehen, daß Nut für Blattfedern oben ist.
5. Frontplatte durch leichten Druck über die Achsen schieben. Chassiswand taucht in Frontrahmen-Randwulst ein.

Bei Beachtung dieser Hinweise sind die geschilderten Arbeiten leicht durchführbar.

CHASSIS-AUSBAU

Zum Abgleich ist das Empfänger-Chassis zusammen mit der Gehäuse-Vorderwand leicht herausnehmbar (Drehknöpfe sind nicht abzunehmen). Hierzu: drei Rückwandschrauben entfernen, Gehäusemantel nach vorn abziehen, hierbei oberes Befestigungsauge für Rückwand am Gehäusemantel beachten (Chassis etwas kippen).

AM-Abgleich

ZF-Abgleich (460 kHz) Mittelwellenbereich einschalten, Drehkondensator ein Drittel herausdrehen, Prüfsender (460 kHz) über 5 nF an Punkt A (Bild 2) und Masse anschließen. Achtung! Chassis führt Netzspannung, da Spartransformator. Ausgangsspannungsmesser an Buchsen für zweiten Lautsprecher.

ZF-Kreis	Diodenseite	1
ZF-Filter	Gitterseite	2
	Anodenseite	3

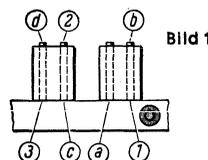


Bild 1

HF-Abgleich Prüfsender über Ersatzantenne (400 Ω in Reihe 50 pF) an Antennenbuchse ↑ M anschließen.

		L-Seite		C-Seite	
Mittel	Oszi-Kreis	4	600 kHz	—	—
	Vorkreis	5 ¹⁾	600 kHz	6	1500 kHz

1) Veränderung sehr selten erforderlich (dann durch Verschieben des Siferrit*-Stabes)

FM-Abgleich mit einfachen Mitteln

Achtung! Schraubtrimmer x ist auf Störstrahlungsminimum fabrikseitig fest eingestellt und darf nicht verändert werden!

ZF-Abgleich (10,7 MHz) UKW-Bereich einschalten, falls Summenspannungsmesser (µA-Meter) vorhanden, dann über 100 kΩ an Punkt B** und Masse anschließen. Drehkondensator-Stellung beliebig.

* Eingetragenes Warenzeichen

** = Massestützen der EABC 80 (Zentralrohr an Röhrenfassung)

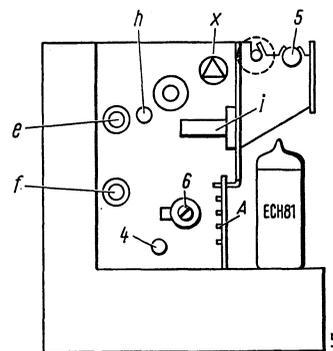
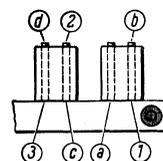


Bild 2
Chassis, auf rechte Seitenwand gesehen

Auf Rauschmaximum nach Gehör abgleichen



Gerät auf einen schwächeren UKW-Rundfunksender einstellen.

Diskr.-Filter	Diodenseite	b	auf Ton (NF)-Maximum nach Gehör einstellen
---------------	-------------	---	--

HF-Abgleich Oszillator und Vorkreis

Skalenzeiger auf Mitte Raute des am Empfangsort gut zu hörenden UKW-Senders (möglichst bei etwa 93 MHz) einstellen. Der Sendekanal des eingestellten Senders ist aus der dem Gerät beiliegenden UKW-Sendertabelle zu ersehen.

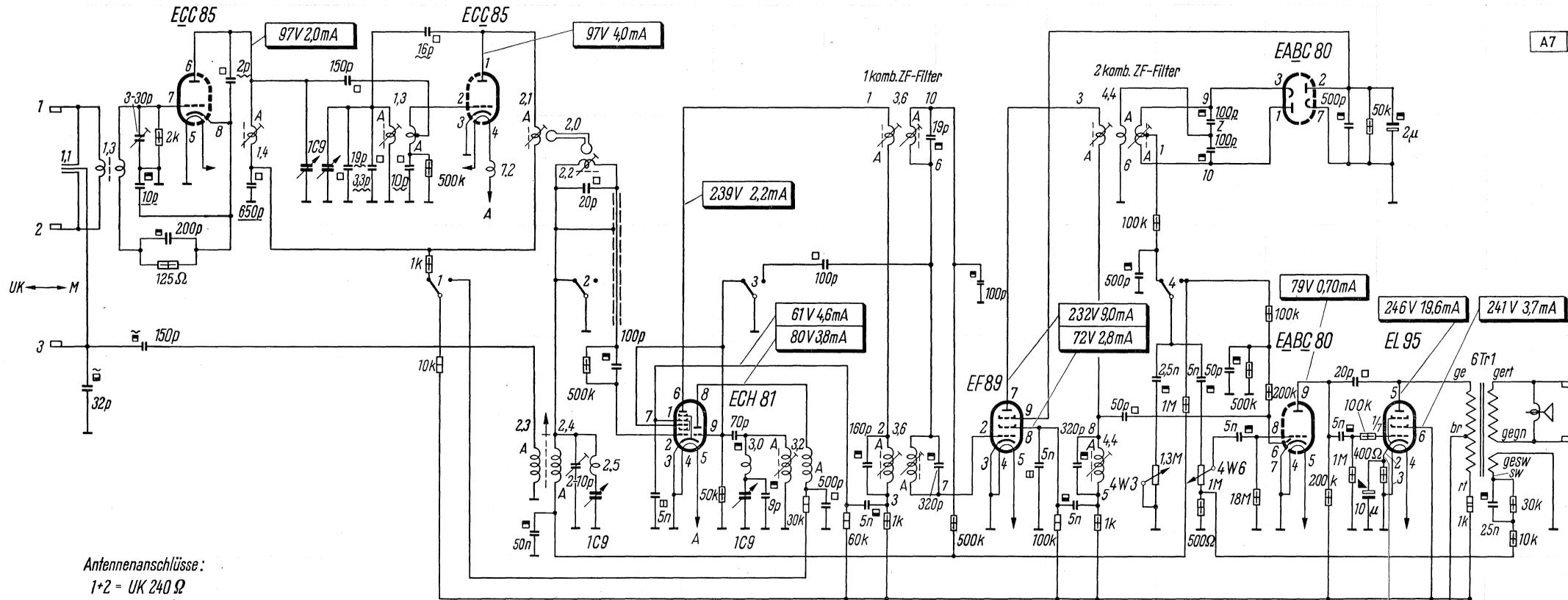
h Osz-Abgleich auf Ton-Maximum nach Gehör (1. Maximum der Kernstellung)

i Vorkreis-Abgleich auf Tonmaximum nach Gehör (1. Maximum)

FM-Abgleich ohne Meßsender und Instrumente

In folgenden Fällen ist ein Nachgleichen des gesamten UKW-Teiles rein gehörmäßig auf R a u s c h m a x i m u m möglich:

1. Wenn auf dem UKW-Bereich ein Rauschen noch hörbar ist und nur eine geringere Unempfindlichkeit beseitigt werden soll.
2. Wenn z. B. durch Auswechseln von Spulen (aus mechanischen Gründen) bekannt ist, welcher UKW-Kreis nachgeglichen werden muß.



Antennenanschlüsse:
 1+2 = UK 240 Ω
 1+3 = UK 60 Ω
 2+3 = UK 60 Ω
 3 = AM-Aussenantenne

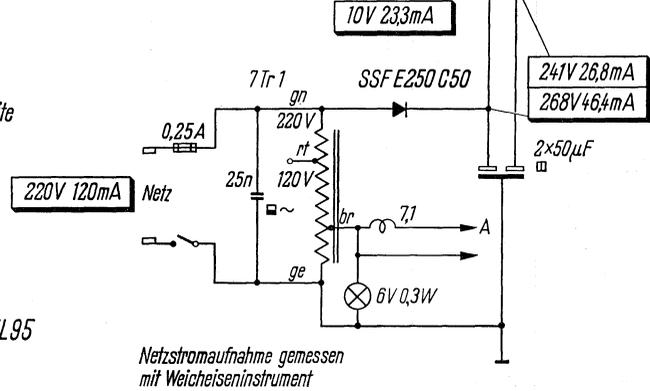
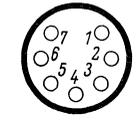
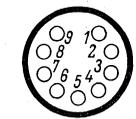
Belastbarkeit der Widerstände	Betriebsspannung der Kondensatoren
0,25 W	12 / 15 V
0,5 W	125 V
1,0 W	250 V
2,0 W	350 / 385 V
	500 V

gezeichnete Schalterstellung: UK

Strom und Spannungswerte gemessen bei Stellung M, Drehkondensator halb eingedreht. Spannungswerte gemessen mit Röhrevoltmeter R_v=etwa 20 M Ω UK Spannungen zusätzlich Stromwerte gemessen mit Multizet
 A=Anfang (unteres Ende bei einlagigen Spulen)
 Änderungen vorbehalten

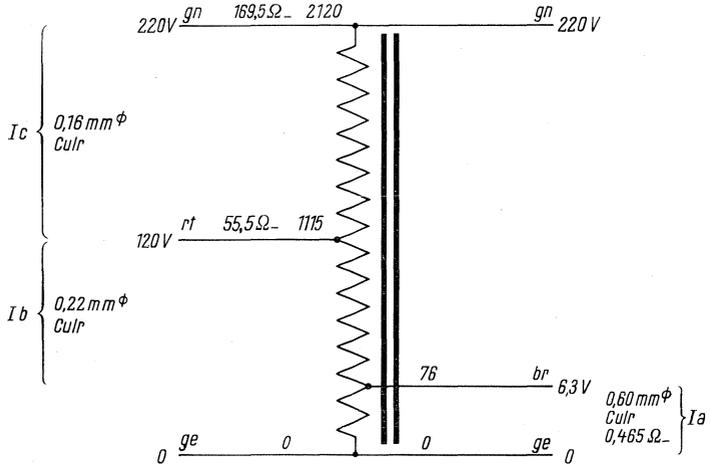
— unterstrichene Kapazitätswerte:
 Keramische oder ähnliche Kondensatoren mit Toleranz ≤ 2,5 %
 ~ unterstrichene Kapazitätswerte:
 Keramische Kondensatoren mit besonderen Temp.-Werten für Stabilisierung

Röhrenfassung Lötöseite



Netzstromaufnahme gemessen mit Weicheiseninstrument

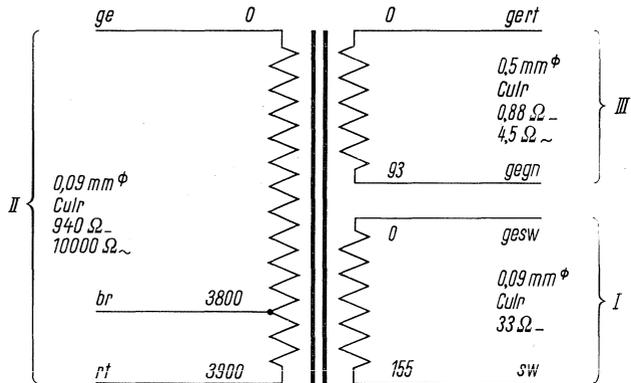
Netztrafo 6 Zub. Bv. 721060/20/2692



A7

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G. UWG/BCB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Ausgangsübertrager 6 Zub. Bv. 711048/16/1828



A7



SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich
 zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar
 und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G., UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder
 GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
Elektrische Teile			
1,1	Lecherleitung	Ruf Bv 957	—,50
1,3	Eingangübertrager FM	Ruf Bv 958	1,20
1,4	Vorkreis-spule FM	Ruf Bv 441	1,—
1,6	Oszillatortspule FM	Ruf Bv 442	1,—
2,0	Koppelschleife	Ruf Bv 646	—,20
2,2	Gitterspule 1. ZF-FM	Ruf Bv 643	—,80
2,3	Antennenkoppelspule AM	Ruf Bv 181	—,40
2,4	Vorkreis-spule AM	Ruf Bv 182	—,40
2,5	Drossel-Spule	Ruf Bv 912	—,30
3,0	Drossel-Spule	Ruf Bv 954	—,20
3,2	Oszillator-Spule AM	Ruf Bv 350	—,70
3,6	1. Komb. ZF-Bandfilter	Ruf Bv 527 a	4,50
4,4	2. Komb. ZF-Bandfilter	Ruf Bv 528 a	4,80
7,1	Drosselspule mit Kern	Ruf Bv 951	—,40
7,2	Drosselspule	Ruf Bv 952	—,30
1 C 9	Drehkondensator AM/FM	6 Ruf empf 171 T 6 Hopt, Type 564s mit 3. Massefahne	6,50
4 W 3	Klangregler mit Knopf	1,3 MOhm log. Ruwid 86	—,90
4 W 6	Lautstärkeregler	1 MOhm pos log. Ruwid 203 mit ein- poligem Schalter,	3,50
6 Tr 1	Ausgangsübertrager	6 Ruf empf 171 T 17 Zub Bv 711048/16/ 1828	7,50
7 Tr 1	Netztransformator	Zub Bv 721060/20/ 2692	9,80
	Flachgleichrichter *	Siemens SSF E 250 C 50	3,65
Kerne für Spulen			
	1,4/1,6/2,1/2,2/3,6 (FM) /4,4 (FM)	Zub spk 34 d Si 31 s	—,20
	3,2/3,6 (AM) /4,4 (AM)	Zub spk 34 an 310 M 24	—,25
	2,4 Kern für Ferritantenne	Zub spk 98 T 101 Siferrit 550 M 25	2,50
	7,1	Zub spk 93 an Siferrit 300 m 11 (s. Pos. 7,1)	22,50
Trimmerkondensatoren			
2-10pF	Scheibentrimmer	12 Triko 10 B 2/10 D 20	—,60

* Vertriebsgebiet Röhren

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
	Gehäuse und Einbauteile		
	(Zusammenbau nach 6 Ruf empf 172 a)		
	Gehäusemantel, rot, elfenbein oder braun	6 Ruf empf 139 Tz 1	9,50
	Frontplatte, vollständig	6 Ruf empf 172 Tz 1	3,—
	Frontplatte, allein	6 Ruf empf 172 T 1	2,50
	Bespannstoff	Nessel Nr. 400 schwarz	
		6 Ruf empf 139 T 11	—,20
	Karton für 2 Geräte	Fab 314/5115	4,50
	Einzelkarton	Fab 314/5114	1,50
	Lautsprecher	6 Ruf lsp 34 b	12,50
	Kunststoffring um Membrankorb	6 Ruf empf 171 T 12	—,30
	Schaumgummistreifen hierzu	6 Ruf empf 171 T 15	—,05
	Befestigungswinkel für Lautsprecher	6 Ruf empf 171 T 14	—,05
	Rückwand	6 Ruf empf 172 Tz 2	2,50
	Typenschild für Rückwand	6 Ruf empf 139 T 13	—,15
	Knopf für Lautstärke und Antrieb	6 Ruf empf 172 T 2	—,25
	Klemmstück hierzu	6 Ruf antr 34 T 4	—,01
	Seeger-Sich.-Ring	11 x 1Din 471	—,05
	Knopf für Wellenschalter	6 Ruf empf 139 Tz 2	—,30
	Abstandsscheibe hierzu	6 Ruf empf 139 T 7	—,01
	Bügel für Skalenmitnahme	6 Ruf empf 139 T 8	—,05
	Chassisteile		
	(nach 6 Ruf empf 171 a)		
	Wellenschalter		
	Kontaktschieber	6 Ruf empf 138 Tz 6	—,20
	Kontaktfeder hierzu	6 Ruf sch 7 T 28	—,05
	Kontaktstreifen	6 Ruf empf 138 Tz 4	—,40
	große Kontaktfeder hierzu	6 Ruf sch 7 T 24	—,05
	kleine Kontaktfeder hierzu	6 Ruf sch 7 T 25	—,05
	Hebel für Wellenschalter mit Gabel	6 Ruf empf 138 Tz 11	—,30
	Gabel, allein	6 Ruf empf 138 T 28	—,05
	Druckfeder hierzu	6 Ruf empf 138 T 30	—,05
	Scheibe hierzu	6 Ruf empf 138 T 31	—,01
	Nietstift hierzu	6 Ruf empf 138 T 29	—,05
	Antrieb		
	Antriebsachse	6 Ruf empf 138 T 11	—,40
	Seilscheibe mit Zeiger	6 Ruf empf 138 T 37	—,50
	Buchse auf Drehkondensator-achse	6 Ruf empf 138 T 23	—,20
	Zugfeder für Antriebsseil	6 Ruf empf 15 T 26	—,05

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

Bitte bestellen Sie Ihren Bedarf an Ersatzteilen bei der für Sie zuständigen Zweigniederlassung der Siemens & Halske AG. Preisstand: 1. Juli 1957

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. (Lit. Urh.-G., UWG/BGB)
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Pos. Nr.	Gegenstand	Bestellangaben	Brutto-Preis DM/Stück
	Anzeige		
	Skala	6 Ruf empf 172 T 3 bs 172/1	2,50
	Richtantenne		
	Kern mit Wicklung Halterung für Richtantenne mit Buchsenplatte 171 TZ 6	siehe Pos. 2,4 6 Ruf empf 171 Tz 5/6	—,80
	Netzumschaltung		
	Sicherungsplatte Kontaktfeder hierzu	6 Ruf empf 138 Tz 5 6 Ruf empf 55 T 28	—,30 —,05
	Sonstiges		
	Buchsenplatte für Antennen	6 Ruf empf 171 Tz 6	—,25
	Befestigungsbügel hierzu	6 Ruf empf 171 Tz 5	—,55
	Lötösenleiste 17 teilig	6 Ruf empf 138 Tz 13 n. Ruf Bv 007	—,50
	Skalenlampenfassung	6 Ruf Ip 18 a	—,25
	Lötösenleiste 6 teilig	6 Ruf empf 138 Tz 3	—,20
	Röhrenfassung für EL 95	6 Ruf Ip 14 b	—,45
	Röhrenfassung für ECC 85	6 Ruf Ip 17 e	—,45
	Röhrenfassung (Noval)	6 Ruf Ip 13 a	—,45
	Kontaktfeder für Gehäuse- abschirmung	6 Ruf empf 138 T 46	—,25
	Abschirmbecher für ECC 85	6 Ruf empf 171 T 10	—,15
	Firmenzeichen	A 13 S & H N 6632 V	—,40
	Abgleichschlüssel für ZF-Kern	Type 02847/4 2 mm	—,30

